

IC7-MAX3

Carte mère sur support Socket 478
Manuel de l'utilisateur

Rev. 1.01

Notice sur la garantie et les droits de propriétés

Table des Matières

Chapitre 1. Introduction

1-1. Caractéristiques et Spécifications

1. **CPU**
   - Supporte un Processeur Intel Pentium 4 Socket 478 avec Bus de Données du Système 800MHz, 533MHz (pour Northwood et Prescott), et 400MHz (pour Northwood uniquement).
   - Accepte la technologie Hyper-Threading Intel
2. **Chipset**
   - Intel 82875P (MCH) + 82801ER (ICH5R) chipset
   - Supporte DDR 400/333/266 double chaîne avec la fonction ECC et la “Technologie d’Accélération des Performances (PAT)”
   - Supporte le Bus Sériel Universel (USB v2.0) grande vitesse
   - Supporte les modes Ultra ATA/100/66/33
3. **Mémoire**
   - 4 emplacements DIMM 184-broches
   - Supporte 4 DDR 400/333/266 Chaîne Unique/Double DIMM (Max. 4GB)
   - Supporte la fonction ECC configurable
4. **AGP**
   - Le connecteur de port graphique accéléré supporte une interface AGP PRO 8X/4X (0.8V/1.5V)
5. **LAN**
   - Contrôleur Ethernet PCI Gigabit Intel CSA
6. **Double ATA RAID Sériel**
   - 2 chaînes à taux de transfert 150MB/s ATA Sériel avec la fonction RAID (RAID 0/RAID 1) via Pont Sud ICH5R
   - 4 chaînes à taux de transfert 150MB/s ATA Sériel avec la fonction RAID (RAID 0/RAID 1/RAID 0+1) via Puce Silicon Image PCI
7. **Media XP (Optionnel)**
   - Supporte la fonction lecteur de carte pour paquet mémoire, CompactFlash sécurisé numérique et de type I/II
   - Supporte une télécommande sans fil S/PDIF sortie / entrée micro / sortie casque / USB 2.0 / IEEE 1394
8. **USB 2.0**
   - Les ports USB 2.0 x8 supportent un taux de transfert de données de 480 Mb/s
9. **IEEE 1394**
   - Supporte IEEE 1394a à un taux de transfert des données de 400/200/100 Mb/s

10. Audio

- RealTek ALC650 CODEC AC 97 6-Canaux intégré
- Interface audio numérique professionnelle supportant une Entrée/Sortie 24-bit S/PDIF

11. BIOS Système

- Technologie SoftMenu™ pour régler les paramètres du CPU
- Accepte le Plug-and-Play (PNP)
- Accepte la Configuration Avancée de l'Interface d'Alimentation (ACPI)
- Accepte l'interface de Gestion du Poste de Travail (Desktop Management Interface-DMI)
- Fonction Write-Protect Anti-Virus par AWARD BIOS

12. Connecteurs d'E/S Internes

- 1x slot AGP PRO
- 5x slots PCI
- 1x port Lecteur de disquette acceptant jusqu'à 2.88MB
- 2x connecteurs Ultra ATA/100/66/33
- 6x connecteurs ATA Série 150
- 2x socles de connexion USB 2.0
- 1x CD-IN, 1x socle de connexion AUX-IN

13. E/S du Panneau Arrière

- 1x clavier PS/2, 1x souris PS/2
- 1x connecteur entrée S/PDIF
- 1x connecteur sortie S/PDIF
- Connecteur AUDIO1 (Arrière-Gauche/ Arrière-Droit, Centre/Subwoofer)
- Connecteur AUDIO2 (Entrée-Micro, Entrée-Ligne, Avant-Gauche /Avant-Droit)
- 2x USB 2.0, 1x Connecteur IEEE 1394
- 2x USB 2.0, 1x Connecteur RJ-45 LAN

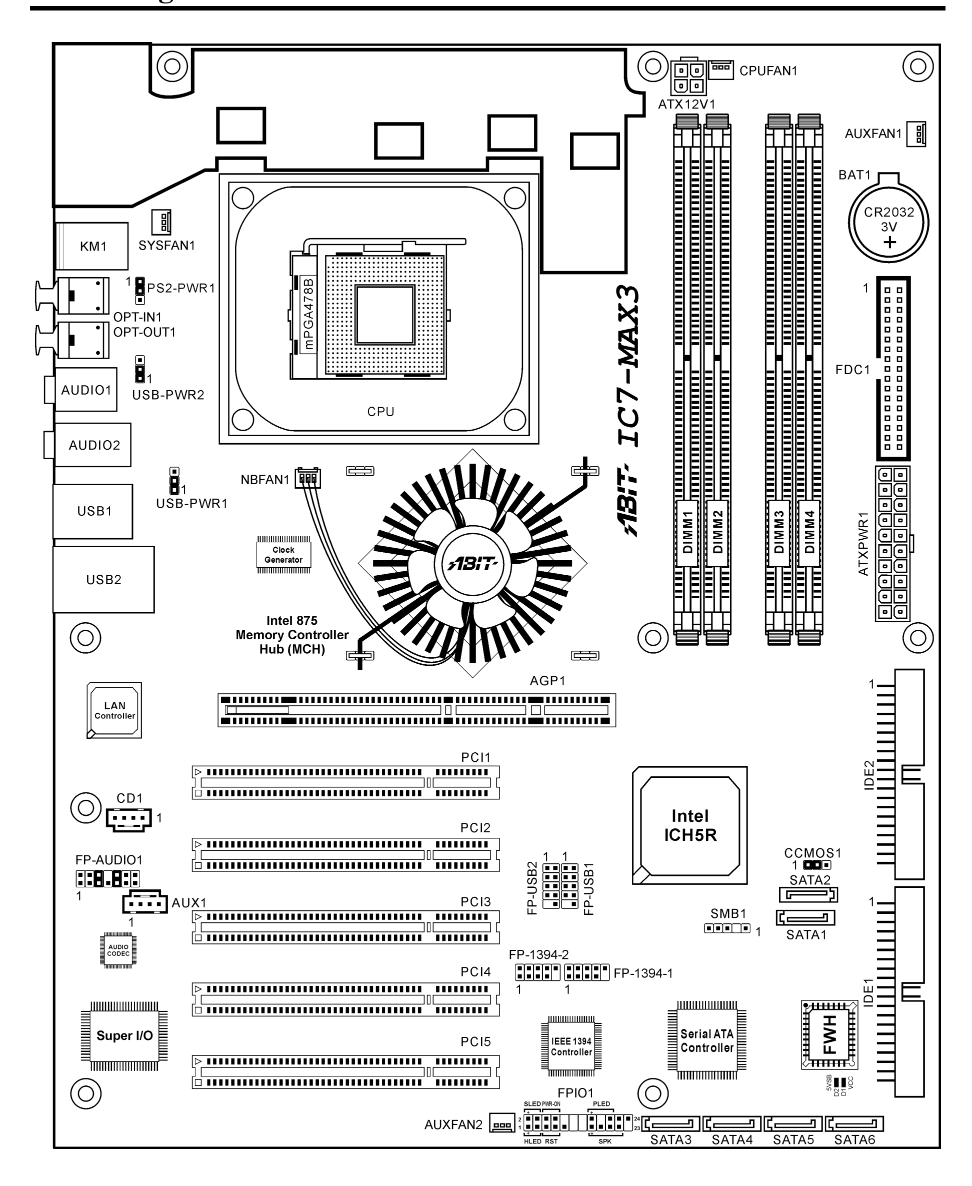
14. Divers

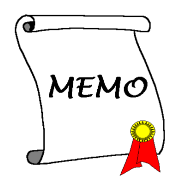
- Format ATX
- Surveillance du matériel – incluant les vitesses de rotation des ventilateurs, Voltages, températures CPU et système et un connecteur additionnel pour une sonde thermique
- Accepte les fonctions de Réveil par réseau LAN, par Appel Modem, par Alarme RTC, par Clavier ou Souris.
- Supporte le STR (Suspend to RAM)

❋ **Cette carte mère supporte le Wake On LAN, le réveil par clavier ou souris mais le signal 5V standby power de votre alimentation doit être capable de fournir au moins un courant de 720mA. Autrement, ces fonctions peuvent ne pas fonctionner correctement.**

❋ **Les spécifications et informations contenues dans ce document peuvent être modifiées sans notification au-préalable.**

1-2. Diagramme




MEMO

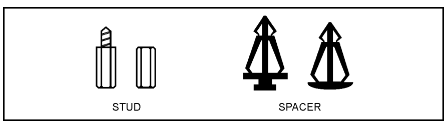
Chapitre 2. Installation de la carte mère

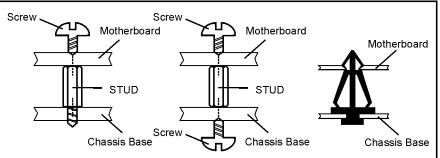
Avant de Commencer l'Installation: Veuillez vous assurer d'avoir complètement éteint l'alimentation (en retirant le cordon d'alimentation de votre bloc d'alimentation par exemple) avant d'insérer ou de retirer quoique ce soit dans votre système. Faire le contraire peut endommager des composants de votre carte mère ou d'autres cartes additionnelles.

2-1. Installation de la carte mère dans le boîtier

La plupart des châssis d'ordinateur comporte une base avec de nombreux trous qui permettent à la carte mère d'être fixée de manière sure et en même temps d'éviter tous risques de courts-circuits:

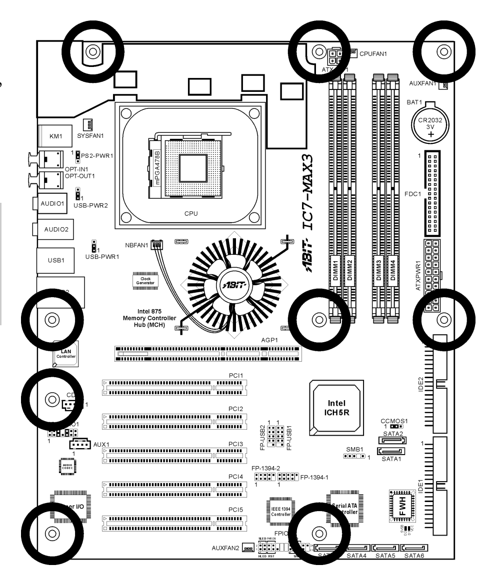
1. Avec des studs
2. Ou des spacers





En principe, la meilleure façon de fixer une carte mère est de la faire avec des vis. Ce n'est que seulement dans le cas où il vous serait impossible de faire ainsi que vous devez envisager de la fixer avec des espaceurs. Regardez attentivement votre carte et vous y verrez plusieurs trous de fixation. Alignez ces trous avec ceux de la base du châssis. Si les trous sont alignés avec les trous de vissage, alors vous pouvez fixer votre carte mère avec des vis. Dans le cas contraire, la seule façon de fixer votre carte est de la faire avec des espaceurs. Prenez le sommet de ces derniers et insérez les dans les slots. Après l'avoir fait pour tous les slots, vous pouvez faire glisser votre carte mère à l'intérieur et l'aligner par rapport aux slots. Une fois la carte positionnée, vérifiez que tout est OK avant de remettre en place le capot du boîtier.

Attention: Pour éviter d'endommager le circuit imprimé, veuillez enlever les studs en métal et les espaceurs déjà vissés sur la base de votre boîtier qui ne peuvent être alignés avec les trous de fixation de votre carte mère.



2-2. Installation du CPU Pentium® 4 et de la Base de Fixation du dissipateur de Chaleur

Cette carte mère fournit un support ZIF (**Z**ero **I**nsertion **F**orce) Socket 478 permettant d'installer le Microprocesseur Intel® Pentium® 4. Le microprocesseur que vous achetez doit être muni d'un système de refroidissement avec dissipateur thermique et ventilateur. Dans le cas contraire, veuillez en acheter un, conçu spécialement pour les microprocesseurs Pentium® 4 Socket 478.

1. Localisez le socle ZIF 478-broches sur la carte-mère. Serrez la Base du Module de Rétention sur la carte.

Attention: Si vous utilisez un châssis spécialement conçu pour Pentium® 4, veuillez faire attention à l’emplacement des Clous en Métal ou des Espaceurs installés sur le châssis. Ne laissez jamais les Clous en Métal ou les Espaceurs entrer en contact des circuits imprimés ou des composants sur le PCB.

2. Tirez le levier du socle CPU sur les côtés jusque sur un angle d’environs 90. Insérez le CPU avec l’orientation correcte. N’utilisez pas trop de force pour insérer le CPU; il n’ira que selon une seule orientation. Refermez ensuite le levier du socle tout en maintenant le CPU.
3. Placez le dissipateur de chaleur face vers le bas dans le CPU jusqu’à ce qu’il recouvre celui-ci complètement.
4. Placez le Ventilateur et l’Assemblage du Mécanisme de Retient dans le dissipateur de chaleur. Assurez-vous que les quatre Verrous de Retient sur chaque côté du Ventilateur et du Mécanisme de Retient dans les Trous de Retient.
5. Pressez le Verrou de Retient sur les deux côtés du Ventilateur et du Mécanisme de Retient pour verrouiller ensemble avec la Base du Module de Retient.
6. Le Ventilateur, le Mécanisme de Retient et la Base du Module de Retient doivent maintenant être verrouillés l’un sur l’autre avec le dissipateur de chaleur à l’intérieur.

Attention: N’oubliez pas de programmer la fréquence de bus correcte et le multiple pour votre processeur.

2-3. Installation de la Mémoire Système

Cette carte-mère offre quatre socles DDR-DIMM 184-broches pour des modules de mémoire DDR 400/333/266 Chaîne Unique/Double avec une taille d'extension de mémoire allant jusqu'à 4GB.

Pour atteindre la performance DDR Chaîne Double, veuillez respecter les règles suivantes:

- **En installant DEUX Modules DIMM:** Installez des modules DIMM du même type et de la même taille pour les socles [DIMM1]+[DIMM3] ou [DIMM2]+[DIMM4].
- **En installant QUATRE Modules DIMM:** Installez des modules DIMM du même type et de la même taille pour les socles [DIMM1]+[DIMM3] et [DIMM2]+[DIMM4].

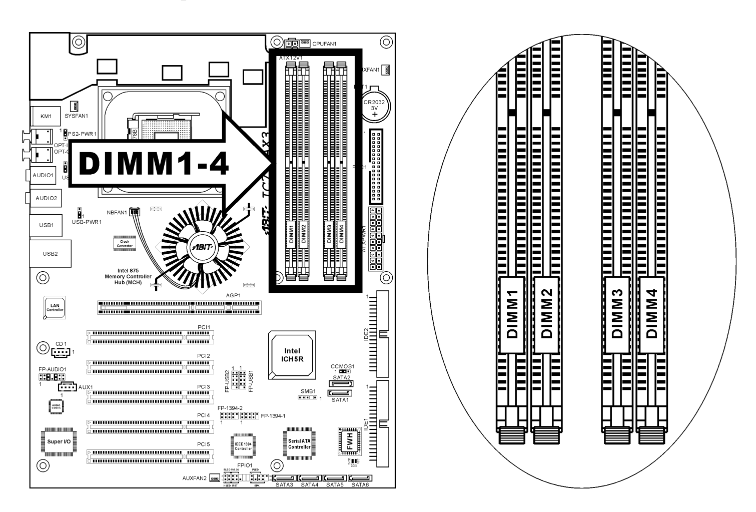
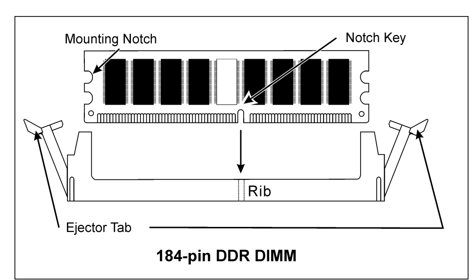


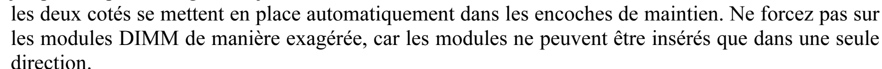
Table 2-1. Configurations mémoire valides

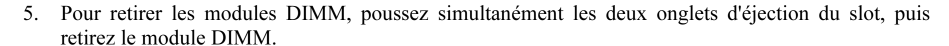
Banque	Modules mémoire	Mémoire totale
Banque 0, 1 (DIMM1)	128, 256, 512MB, 1GB	128MB ~ 1GB
Banque 2, 3 (DIMM2)	128, 256, 512MB, 1GB	128MB ~ 1GB
Banque 4, 5 (DIMM3)	128, 256, 512MB, 1GB	128MB ~ 1GB
Banque 6, 7 (DIMM4)	128, 256, 512MB, 1GB	128MB ~ 1GB
Mémoire système totale		128MB ~ 4GB

Remarque: Aucune installation matériel ou BIOS n'est nécessaire après l'ajout ou le retrait des barrettes mémoire.

Coupez l'alimentation de l'ordinateur et débranchez le cordon d'alimentation CA avant d'installer ou de retirer des modules de mémoire.



1. Localisez les emplacements DIMM sur la carte.
2. Maintenez les deux bords du module DIMM avec précautions, évitez de toucher les connecteurs.
3. Alignez l'encoche du module avec le repère sur le slot.
4. Pressez fermement le module dans le slot jusqu'à ce que les onglets d'éjection situés sur  les deux cotés se mettent en place automatiquement dans les encoches de maintien. Ne forcez pas sur les modules DIMM de manière exagérée, car les modules ne peuvent être insérés que dans une seule direction.
5. Pour retirer les modules DIMM, poussez simultanément les deux onglets d'éjection du slot, puis retirez le module DIMM.



Attention: L'électricité statique risque d'endommager les composants électroniques de l'ordinateur ou des plateaux optionnels. Avant de commencer ces procédures, veuillez vous assurer de vous décharger de toute électricité statique en touchant rapidement un objet métallique mis à terre.

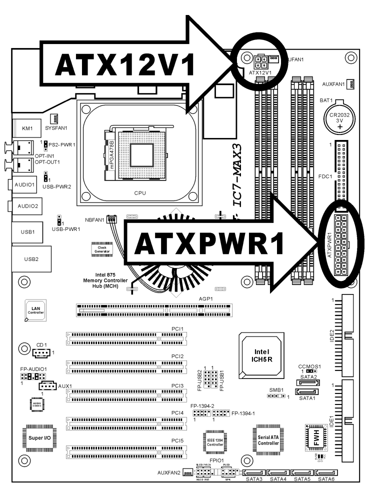
2-4. Connecteurs et Contacts

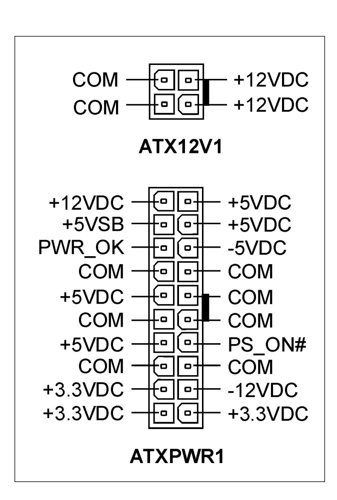
Nous allons vous montrer ici tous les connecteurs et contacts et comment les connecter. Veuillez lire cette section entière avant d'essayer de finir l'installation de tout votre matériel dans le boîtier. Un diagramme complet est à votre disposition à la Chapitre 1 pour vous permettre de localiser facilement tous les connecteurs que nous allons mentionner ici.

Avertissement: Veuillez toujours éteindre votre ordinateur et retirer le cordon d'alimentation de votre alimentation avant d'ajouter ou d'enlever un composant de votre système. Ne pas faire cela peut endommager votre carte mère ou/et vos périphériques. Ne rebranchez le cordon d'alimentation qu'une fois avoir tout vérifier soigneusement.

(1). Connecteurs d'Entrée Electrique ATX

Le Pentium 4 exige un circuit électrique différent de celui ordinaire. Il s'agit d'un tout nouveau circuit ATX12V avec capacité 300W, 20A +5VCC au minimum pour un système lourdement chargé et 720mA +5VSB au minimum pour supporter la caractéristique Réveil-Sur-LAN.





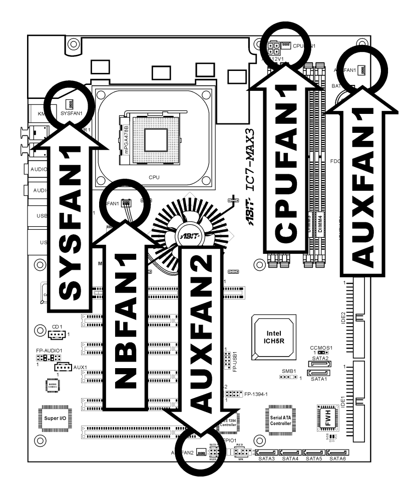
(2). Connecteurs de Ventilateur

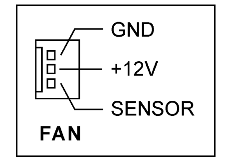
Ces connecteurs 3-broches offrent chacun de l'électricité aux ventilateurs de refroidissement installés dans votre système.

Le CPU doit être conservé froid en utilisant un ventilateur puissant en tant que dissipateur de chaleur. Le système est en mesure de contrôler la vitesse du ventilateur de CPU.

- **CPUFAN1:** Ventilateur de CPU
- **NBFAN1:** Ventilateur de Puce
- **SYSFAN1:** Ventilateur de OTES
- **AUXFAN1, AUXFAN2:** Ventilateur Auxiliaire (Pas de support de contrôle dans le menu BIOS)

Avertissement: Ces connecteurs de ventilateur ne sont pas des cavaliers. NE placez PAS de capuchons de cavaliers sur ces connecteurs.

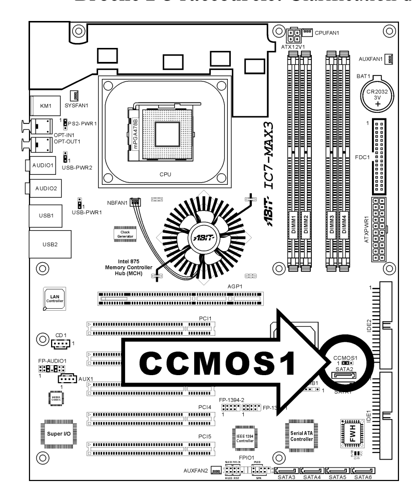


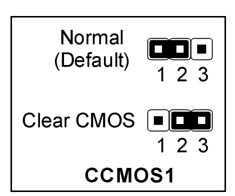


(3). Tête de Clarification de la Mémoire CMOS

Cette Tête CCMOS1 utilise un capuchon de cavalier pour clarifier la mémoire CMOS.

- **Broche 1-2 raccourcie (défaut):** Opération normale.
- **Broche 2-3 raccourcie:** Clarification de la mémoire CMOS.





Avertissement: Eteignez d'abord l'alimentation (incluant l'alimentation +5V standby) avant de nettoyer la mémoire du CMOS. Ne pas faire cela peut provoquer des dysfonctionnements sur votre système.

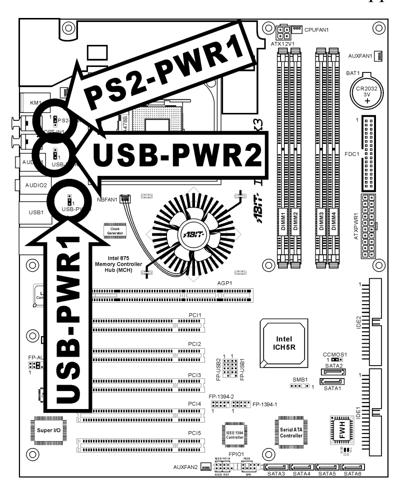
(4). Tête de Réveil

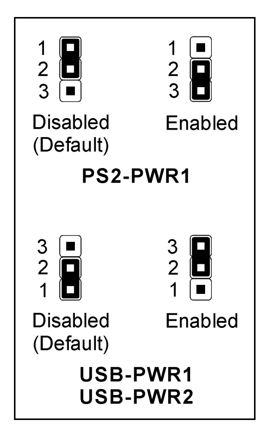
Ces têtes utilisent un capuchon de cavalier pour activer/désactiver la fonction de réveil.

- **PS2-PWR1:**
  Broche 1-2 raccourcie (défaut): Déactive le support de la fonction de réveil sur le port Clavier/Souris.
  Broche 2-3 raccourcie: Active le support de la fonction de réveil sur le port Clavier/Souris.

- **USB-PWR1:**
  Broche 1-2 raccourcie (défaut): Déactive le support de la fonction de réveil sur le port USB1.
  Broche 2-3 raccourcie: Active le support de la fonction de réveil sur le port USB1.

- **USB-PWR2:**
  Broche 1-2 raccourcie (défaut): Déactive le support de la fonction de réveil sur le port USB2.
  Broche 2-3 raccourcie: Active le support de la fonction de réveil sur le port USB2.

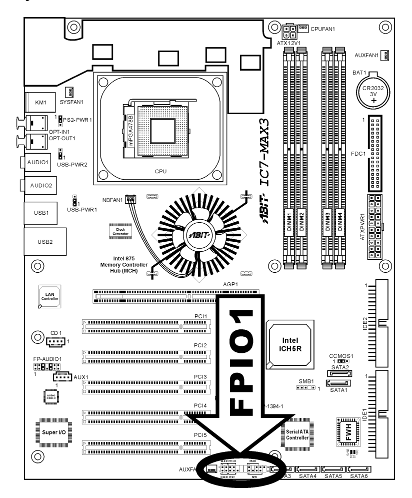


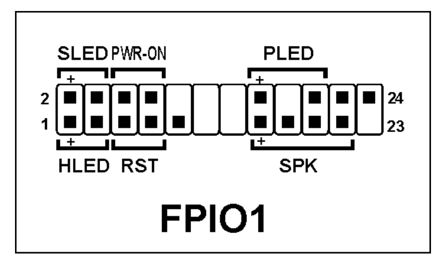


(5). Connexion des Boutons et Indicateurs du Panneau Avant

Les connecteurs sont utilisés pour brancher des contacts et des diodes indicateurs sur le panneau avant de votre boîtier.

Regardez le sens et la position du Power LED. La marque “+” alignée à la broche sur la figure ci-dessous signifie que celle ci est la broche à polarité positive pour la connexion de la diode. Veuillez faire attention aux branchements de ces connecteurs. Un mauvais sens n’aura que pour conséquence une diode qui ne s’allume pas mais un mauvais branchement des contacts peut provoquer un dysfonctionnement du système.

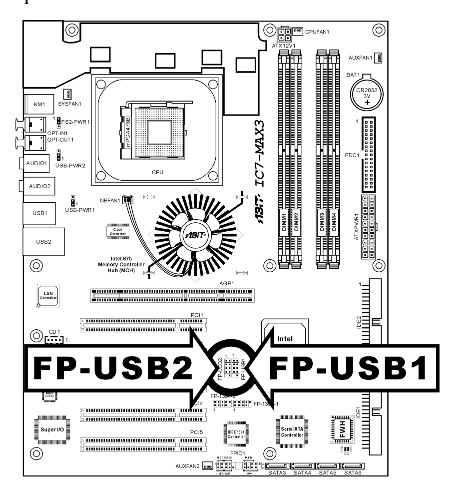




- **HLED (Broche 1, 3):**
  Connecte vers le câble LED HDD sur le panneau avant du châssis.
- **RST (Broche 5, 7):**
  Connecte au câble du Bouton de Relancement sur le panneau avant du châssis.
- **SPK (Broche 15, 17, 19, 21):**
  Connecte le câble des Haut-Parleurs du système du châssis.
- **SLED (Broche 2, 4):**
  Connecte vers le câble LED Suspension (s’il y en a un) sur le panneau avant du châssis.
- **PWR-ON (Broche 6, 8):**
  Connecte vers le câble du Bouton d’Allumage sur le panneau avant du châssis.
- **PLED (Broche 16, 18, 20):**
  Connecte vers le câble LED Electrique sur le panneau avant du châssis.

(6). Têtes de Port USB Supplémentaires

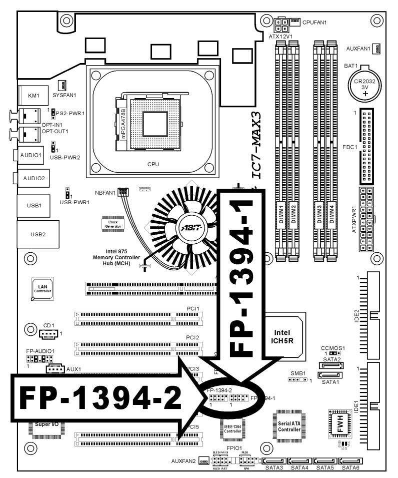
Ces têtes offrent chacune 2 connexions de port USB 2.0 supplémentaires via un câble USB conçu pour la spécification USB 2.0.



	Broche	Répartition	Broche	Répartition
1 ■ ■ 2 3 ■ ■ 4 5 ■ ■ 6 7 ■ ■ 8 9 ■ 10 **FP-USB1** **FP-USB2**	1	VCC	2	VCC
	3	Data0 -	4	Data1 -
	5	Data0 +	6	Data1 +
	7	Terre	8	Terre
	9	NC	10	NC

(7). Tête de Port IEEE1394 Supplémentaire

Ces têtes offrent chacune une connexion de port IEEE1394 supplémentaie via un câble d'extension et un bras.

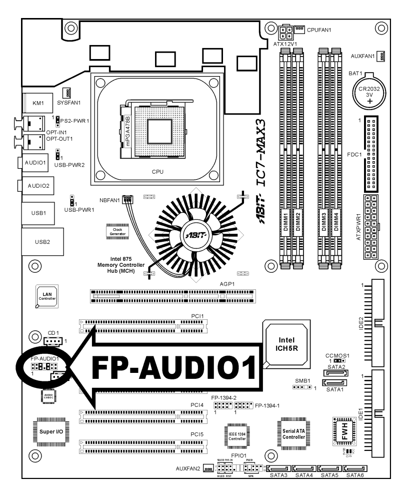


	Broche	Répartition	Broche	Répartition
2 4 6 8 10 / 1 3 5 7 9 / **FP-1394-1** / **FP-1394-2**	1	TPA0 +	2	TPA0 -
	3	GND	4	GND
	5	TPB0 +	6	TPB0 -
	7	+12V	8	+12V
	9	NC	10	GND

(8). Tête de Connexion Audio du Panneau Avant

Cette tête offre la connexion vers le connecteur audio du panneau avant.

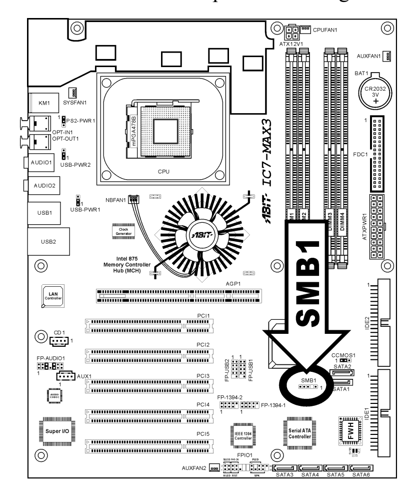
- Pour utiliser le connecteur audio sur le panneau avant, enlevez tous les cavaliers sur cette tête, puis connectez au panneau avant avec le câble d'extension fourni avec le châssis.
- Pour utiliser le connecteur audio sur le panneau arrière, déconnectez le câble d'extension, attachez les cavaliers sur l'arrière de la Broche 5-6 et de la Broche 9-10 (défaut).

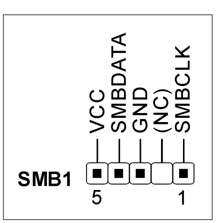


	Broche	Répartition	Broche	Répartition
2 4 6 8 10 12 14 1 3 5 7 9 11 13 FP-AUDIO1	1	Micro Audio	2	Terre
	3	Bias de micro audio	4	VCC
	5	Sortie HP Chaîne Droite	6	Sortie HP Retour chaîne droite
	7	X	8	NC
	9	Sortie HP Chaîne Droite	10	Sortie HP Retour chaîne gauche
	11	Terre	12	Entrée S/PDIF
	13	VCC	14	Sortie S/PDIF

(9). Têtes du Bus de Gestion du Système

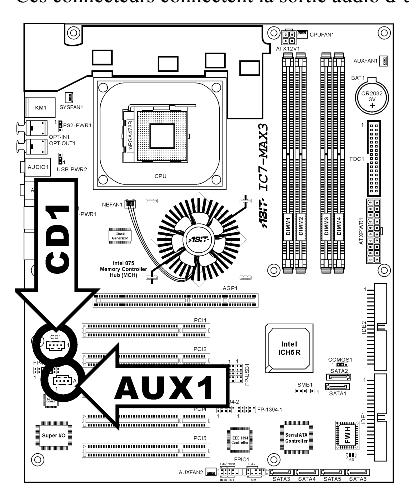
Cette tête est réservée pour le bus de gestion du système (SM bus).

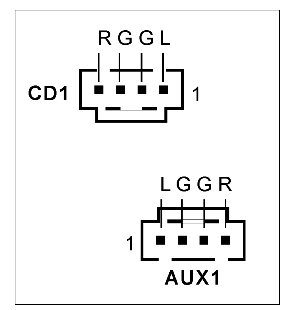




(10). Connecteurs Audio Internes

Ces connecteurs connectent la sortie audio d’un lecteur interne de CD-ROM ou d’une carte-ajout.



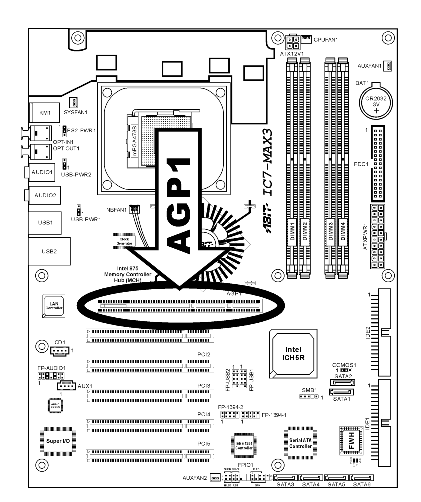


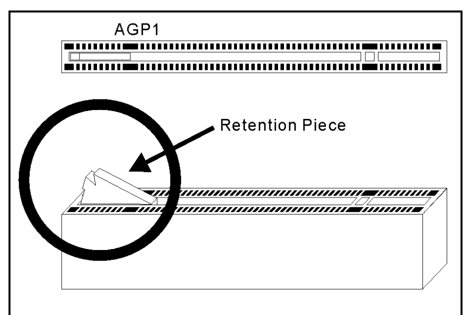
(11). Slot Accelerated Graphics Port

Cette carte-mère offre un socle “AGP Pro 50” avec un support jusqu’à AGP8X.

Pour installer une carte compatible “AGP Pro 50”, vous devez enlever en premier la petite pièce de retient en plastique située dans le socle AGP1 (avec le bout de votre doigt et conservez-la pour toute utilisation future).

Remarque: N’enlevez cette pièce de retient en plastique uniquement en installant une carte compatible “AGP Pro 50”. Pour installer une carte VGA régulière, cette petite pièce de retient sera requise dans sa position d’origine pour éviter que la carte VGA ne glisse et, de ce fait, que cette carte VGA et/ou la carte-mère ne s’endommage.





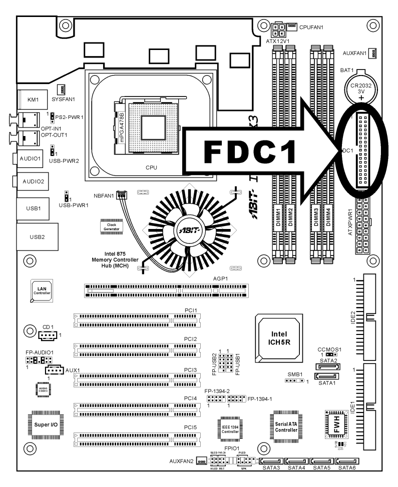
Attention: Cette carte mère ne supporte pas les cartes AGP 3.3V. Utilisez uniquement les cartes AGP 1.5V ou 0.8V.

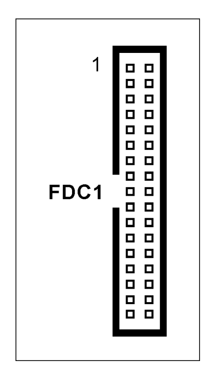
(12). Connecteur du lecteur de disquettes

Ce connecteur supporte deux lecteurs de disquettes standard au moyen d'un câble ruban de 34-broches 34-conducteurs.

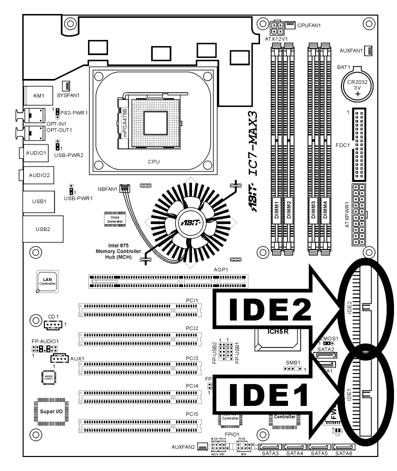
Voici comment connecter le câble du lecteur de disquette:

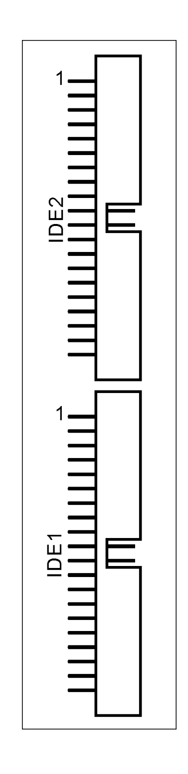
1. Installez une extrêmité du câble rubban dans le connecteur FDC1. Le bord coloré du câble rubban doit être aligné avec pin-1 du connecteur FDC1.
2. Installez l'autre extrêmité du câble rubban dans le(s) connecteur(s) du disque dur. Le bord coloré du câble rubban doit aussi être aligné avec pin-1 du connecteur du disque dur. Le connecteur le plus au bout doit être attaché au disque désigné comme étant le Disque A.

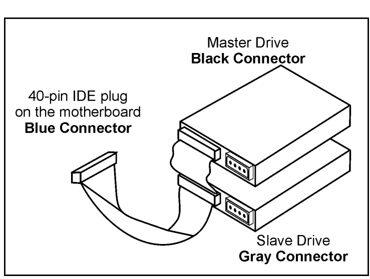




(13). Connecteurs IDE







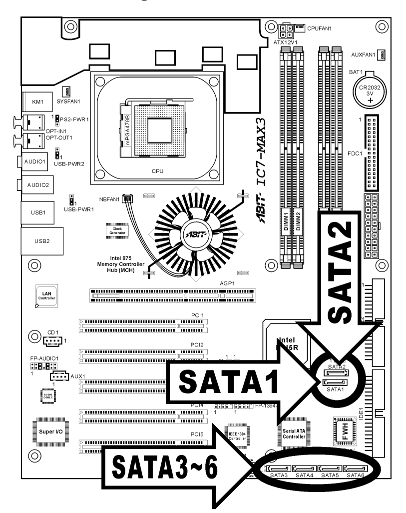
Cette carte mère fournit deux ports IDE vous permettant de connecter jusqu'à quatre périphériques IDE en mode Ultra ATA 100 avec les nappes Ultra ATA 66. Chaque câble a 40-pins 80-conducteurs et trois connecteurs, permettant la connexion de deux disques durs. Connectez l'extrémité (connecteur BLEU) de la plus longue portion de la nappe sur le port IDE de la carte mère et les deux autres extrémités (connecteurs GRIS et NOIR) de la portion la plus courte de la nappe sur les connecteurs des disques durs.

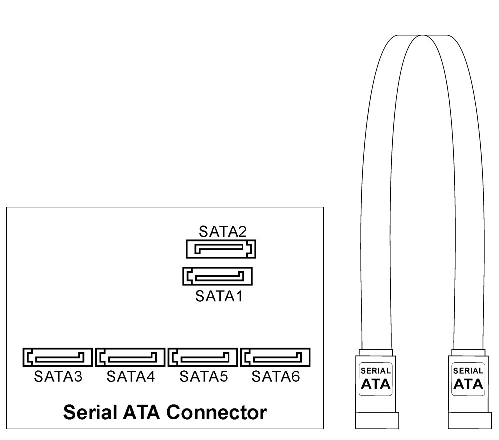
Si vous voulez connecter deux disques durs ensembles via une seule chaîne IDE, vous devez configurer le second disque sur le mode Esclave après le premier disque Maître. Veuillez consulter la documentation des disques pour les définitions du cavalier. Le premier disque connecté à IDE1 est généralement appelé "Maître Primaire", et le second disque est appelé "Esclave Primaire". Le premier disque connecté à IDE2 est appelé "Maître Secondairer" et le second disque est appelé "Esclave Secondaire".

Evitez de connecter un périphérique à faible vitesse, du genre Lecteur de CD-ROM, ensemble avec un autre disque dur sur la même chaîne IDE; cela ffaiblirait de beaucoup les performances du système.

(14). <u>Connecteur ATA Série</u>

Ce connecteur permet d'avoir une connexion de périphérique ATA série par le biais d'un câble ATA série.





SATA1 et SATA2 sont contrôlés par le Pont Sud ICH5R. Pour activer le contrôleur SATA1 et SATA2, vous devez activer en premier “OnChip Serial ATA” dans le menu BIOS de “Périphérique IDE Sur Puce”.

Le tableau ci-dessous affiche la quantité de périphériques sur une chaîne IDE1, IDE2, SATA1 et SATA2 sous une configuration “OnChip Serial ATA” différente:

WinXP / Windows .NET Server:

OnChip Serial ATA / OnChip Serial ATA Mode	IDE1	IDE2	SATA1	SATA2
Mode Amélioré / IDE	2	2	1	1

DOS / Win2K / Win98 / WinME:

OnChip Serial ATA / OnChip Serial ATA Mode	IDE1	IDE2	SATA1	SATA2
Mode Combiné / IDE	0	2	1	1
	2	0	1	1
SATA Uniquement / IDE	0	0	1	1
Désactive	2	2	0	0

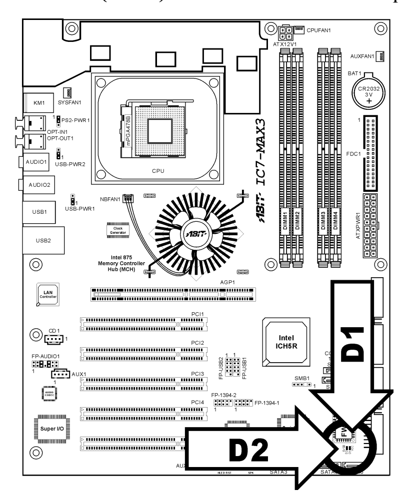
SATA3~6 sont contrôlés par la puce Silicon Image PCI. Pour activer le contrôleur SATA3~6, vous devez activer en premier “Serial ATA Controller” dans le menu BIOS de “Périphérique IDE Sur Carte”.

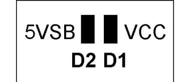
Pour de plus amples informations concernant la configuration du mode de fonction pour SATA1 et SATA2, veuillez consulter “Mode ATA 1 Sériel” et “Mode ATA 1 Sériel” dans le menu BIOS de “Périphérique IDE Sur Puce”.

Remarque: Le contrôleur ATA Sériel ne supporte qu’Ultra DMA/ATA100 ou un disque dur plus puissant. N’utilisez pas de disques durs sous cette spécification, sinon ils ne fonctionneront pas.

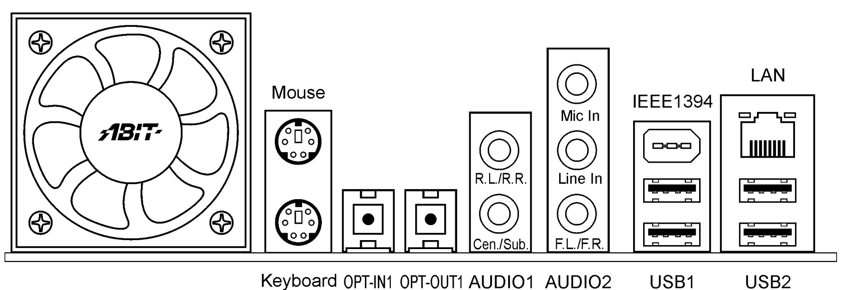
(15). Indicateurs d’Etat

- **D1 (VCC):** Cette LED s’allume lorsque le système est en marche.
- **D2 (5VSB):** Cette LED s’allume lorsqu’il y a une connexion avec la source électrique.

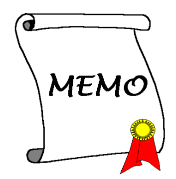




(16). Connecteurs du panneau arrière



- **Souris:** Connecte une souris PS/2.
- **Clavier:** Connecte un clavier PS/2.
- **OPT-IN1:** Ce connecteur offre une connexion d'entrée S/PDIF via le fibre optique vers les périphériques multimédia numériques.
- **OPT-OUT1:** Ce connecteur offre connector provides une connexion de sortie S/PDIF via le fibre optique vers les périphériques multimédia numériques.
- **AUDIO1:**
  A.G./A.D. (Arrière Gauche / Arri ère droite): Connecte la chaîne arrière gauche et arrière droite dans un système audio 5.1 chaîne.
  Cen./Sub. (Centre / Subwoofer): Connecte le centre et la chaîne de subwoofer dans un système audio 5.1 chaîne.
- **AUDIO2:**
  Entrée Mic: Connecte la fiche depuis un microphone externe.
  Entrée Ligne: Connecte la sortie de ligne depuis des sources audio externes.
  A.G./A.D. (Avant Gauche / Avant Droite): Connecte la chaîne avant gauche et avant droite dans la chaîne 5.1 ou un système audio 2-chaînes ordinaire.
- **IEEE1394:** Connecte des périphériques avec le protocole IEEE1394.
- **LAN:** Connecte un Réseau de Zone Locale.
- **USB1/USB2:** Connecte des périphériques USB du genre scanner, haut-parleurs numériques, moniteur, souris, clavier, hub, appareil photo numérique, manette de jeux etc.


MEMO

Chapitre 3. Introduction au BIOS

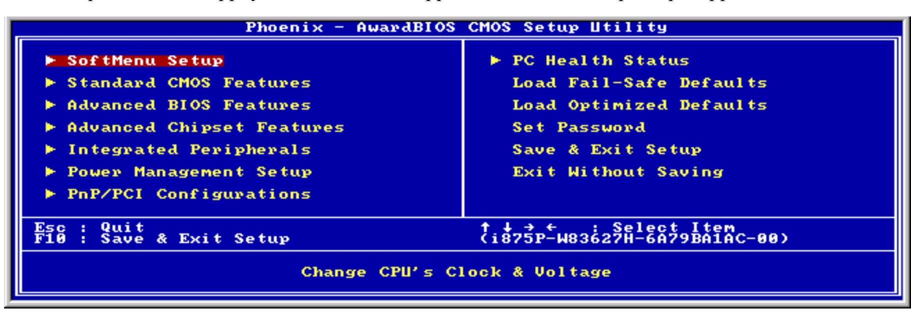
Cette carte mère fournit une mémoire EEPROM programmable qui permet la mise à jour de l'utilitaire BIOS. Le BIOS (Système d'entrée/sortie de base) est un programme qui s'occupe du niveau de communication de base entre un processeur et les périphériques. Utilisez uniquement le programme d'installation BIOS lors de l'installation de la carte mère, lors de la reconfiguration du système ou lorsque vous recevez l'invite "Exécuter installation". Ce chapitre explique l'utilitaire de configuration de l'utilitaire BIOS.

Une fois le système sous tension, le message BIOS apparaît à l'écran et le compte mémoire commence puis, le message suivant apparaît à l'écran :

PRESS DEL TO ENTER SETUP

Si le message disparaît avant votre réponse, redémarrez le système en appuyant sur les touches<Ctrl> + <Alt> + <Suppr> ou en appuyant sur le bouton 'réinitialiser' sur la tour de l'ordinateur. Vous ne pouvez redémarrer le système en éteignant /rallumant uniquement en cas d'échec de ces deux méthodes.

Une fois que vous avez appuyé sur la touche <Suppr>, l'écran du menu principal apparaît.



Remarque: Dans le but d'accroître la stabilité et la performance du système, nos ingénieurs améliorent constamment le menu BIOS. Les écrans de configuration BIOS ainsi que les descriptions illustrées dans ce manuel sont uniquement des références, ils peuvent ne pas correspondre totalement à ce que vous voyez sur votre écran.

3-1. SoftMenu Setup

L'utilitaire SoftMenu est une solution ABIT unique et dernier cri en matière de programmation de la vitesse de fonctionnement de l'UC. L'ensemble des paramètres concernant la vitesse de du bus mémoire de l'UC, le facteur multiplicateur, le port graphique accéléré et l'horloge PCI et même la tension du noyau de l'UC sont tous disponibles au bout de vos doigts.

```
Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
SoftMenu Setup

Brand Name: Intel(R) Pentium(R)4 Family CPU 2.20GHz      Item Help
Frequency: 2.20GHz
Cache Size: 512K                                         Menu Level  ►

  CPU Operating Speed              2200(100)             Select to run the CPU
x - Ext. Clock (CPU/AGP/PCI)       100/ 66/ 33MHz        at factory default
x - Multiplier Factor              22 x                  frequency or by user
x - Estimated New CPU Clock        2.20GHz               define
x - N/B Strap CPU As               By CPU
x - DRAM Ratio (CPU:DRAM)          By SPD
x - AGP Ratio (CPU:AGP:PCI)        Auto
x - Fixed AGP/PCI Frequency        66/33MHz

  CPU Power Supply                 CPU Default
x - CPU Core Voltage               1.5500v
  DDR SDRAM Voltage                2.6v
  AGP Voltage                      1.55v

↑↓→←:Move  Enter:Select  +/-/PU/PD:Value  F10:Save  ESC:Exit  F1:General Help
  F5: Previous Values     F6: Fail-Safe Defaults     F7: Optimized Defaults
```

Brand Name:

Cette option affiche le nom de modèle du CPU, par exemple: Intel Pentium (R) 4.

Frequency:

Cet élément affiche la vitesse du processeur.

Cache Size:

Cet élément affiche la taille de cache L2 de votre UC.

CPU Operating Speed:

Cette option donne la vitesse de travail du microprocesseur en fonction de son type et de sa vitesse. Vous pouvez aussi sélectionner l'option [User Define] (Personnaliser) pour saisir manuellement la valeur.

User Defined:

Avertissement: Des paramétrages erronés du multiplicateur, de la fréquence externe et du voltage de votre CPU peuvent dans certains cas l'endommager. L'utilisation de fréquences supérieures aux spécifications du chipset et du bus PCI peuvent entraîner des anormalités de fonctionnement des modules mémoire, des "plantages" système, des pertes de données sur les disques durs, des dysfonctionnements de votre carte graphique ou d'autres périphériques. L'incitation à l'utilisation de paramètres hors-spécifications de votre CPU n'est pas dans l'intention de ce manuel. Ces paramètres spéciaux ne devraient seulement être utilisés que dans le cas de tests ingénieurs et non en utilisation courante.

Aucune configuration dépassant les spécifications n'est garantie et le cas échéant, nous déclinons toute responsabilité quant à la détérioration de tout composant de cette carte mère ou des périphériques.

❈ **Ext. Clock (CPU/AGP/PCI):**

Cet élément sélectionne la fréquence d'horloge externe.

❋ **Multiplier Factor:**

Cet élément sélectionne les facteurs multiplicateurs de votre UC, s'ils ne sont pas verrouillés.

❋ **Estimated new CPU clock:**

Cet élément affiche le résumé de la fréquence à partir de l'élément précédent [Ext. Clock] et [Multiplier Factor].

❋ **DRAM Ratio H/W Strap:**

Cet élément définit la bande de réinitialisation d’un matériel externe assignée au MCH (Memory Controller Hub). Les options sont [PSB400], [PSB533], [PSB800], et [By CPU]. La valeur par défaut est [By CPU].

Pour programmer manuellement cette option:

- Sélectionnez [PSB400] pour un CPU à fréquence FSB de 100MHz.
- Sélectionnez [PSB533] pour un CPU à fréquence FSB de 133MHz.
- Sélectionnez [PSB800] pour un CPU à fréquence FSB de 200MHz.

❋ **DRAM Ratio (CPU:DRAM):**

Cet élément détermine le taux de fréquence entre le CPU et la mémoire DRAM.

❋ **AGP Ratio (CPU:AGP:PCI):**

Cet élément détermine le taux entre CPU, AGP et PCI.

❋ **Fixed AGP/PCI Frequency:**

Cet élément détermine la fréquence de bus AGP/PCI. Cette option vous permet de conserver votre horloge AGP/PCI à la même fréquence fixée pour améliorer la stabilité du système.

CPU Power Supply:

Cette option vous permet de commuter entre les valeurs par défaut du CPU et les voltages définis par l’utilisateur. Laissez cette programmation sur Défaut à moins que le type de CPU et la programmation du voltage ne peuvent être détectés ou ne sont pas correctes. L’option “**Définition Perso**” vous permet de sélectionner manuellement le Voltage Central.

❋ **CPU Core Voltage:**

Cet élément sélectionne le voltage central du CPU.

Attention: Une mauvaise programmation du voltage risque de rendre le système instable et même d’endommager le CPU. Veuillez le laisser sur ses valeurs par défaut sauf si vous avez bien réalisé les risques encourus.

DDR SDRAM Voltage:

Cet élément sélectionne le voltage du DRAM.

AGP Voltage:

Cet élément sélectionne le voltage du AGP.

3-2. Standard CMOS Features

```
Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
Standard CMOS Features

Date (mm:dd:yy)              Fri, Aug  1 2003     Item Help
Time (hh:mm:ss)              14 :  9 : 13
                                                  Menu Level  ►
► IDE Channel 1 Master
► IDE Channel 1 Slave                             Change the day, month,
► IDE Channel 2 Master                            year and century
► IDE Channel 2 Slave
► IDE Channel 3 Master
► IDE Channel 4 Master

Drive A                      1.44M, 3.5 in.
Drive B                      None
Floppy 3 Mode Support        Disabled

Video                        EGA/VGA
Halt On                      All Errors

Base Memory                    640K
Extended Memory              65472K
Total Memory                  1024K

↑↓→←:Move  Enter:Select  +/-/PU/PD:Value  F10:Save  ESC:Exit  F1:General Help
F5: Previous Values  F6: Fail-Safe Defaults  F7: Optimized Defaults
```

<u>Date (mm: dd:yy) :</u>

Cet élément règle la date voulue (en général la date actuelle) au format [Mois], [Jour]et [Année].

<u>Time (hh: mm:ss) :</u>

Cet élément règle l'heure (en général l'heure actuelle) au format [Heure], [Minute] et [Seconde].

➯ IDE Channel 1 Master/Slave, IDE Channel 2 Master/Slave, IDE Channel 3 Master, IDE Channel 4 Master:

Cliquez sur la touche<Entrer> pour entrer dans le sous-menu :



Remarque: Les éléments “IDE Channel 3 Master” et “IDE Channel 4 Master” n’apparaissent que lorsque l’élément “OnChip Serial ATA” dans le menu “OnChip IDE Device” est programmé sur [Mode Amélioré], et que l’élément “OnChip Serial ATA Mode” dans le menu “OnChip IDE Device” est programmé sur [IDE].

IDE HDD Auto-Detection:

Cette option vous permet de détecter les paramètres des unités IDE en appuyant sur la touche <Entrée>. Les paramètres s'afficheront automatiquement à l'écran.

IDE Channel 1 Master/Slave, IDE Channel 2 Master/Slave, Extended IDE Drive:

Lorsque la valeur choisie est [Auto], le BIOS vérifiera automatiquement le type d'unité IDE que vous utilisez. Si vous voulez définir vous-même votre propre unité, choisissez la valeur [Manual] (Manuel) et vérifiez que vous comprenez parfaitement la signification des paramètres. Pour procéder à un réglage correct, veuillez consulter le manuel d'instructions fourni par le fabricant du périphérique.

Access Mode:

Cette option permet de sélectionner le mode d'accès à vos périphériques IDE. Laissez à cette option sa valeur par défaut [Auto] pour détecter automatiquement le mode d'accès de votre disque dur.

Capacity:

Cette option donne la capacité approximative de l'unité de disque. En général, la taille est légèrement supérieure à celle d'un disque formaté donnée par un programme de vérification de disque.

Cylinder:

Cet élément configure le nombre de cylindres.

Head:

Cet élément configure le nombre de têtes écriture/lecture.

Precomp:

Cet élément affiche le nombre de cylindres auquel il faut changer le minutage de l'écriture.

Landing Zone:

Cette option affiche le nombre de cylindres spécifiés comme zone d'arrivée pour les têtes de lecture/écriture.

Sector:

Cet élément configure le nombre de secteurs par piste.

➯ Retour au Menu de Standard CMOS Features:

Drive A & Drive B:

Cet élément règle le type de lecteur de disque (en général uniquement le lecteur A) installé.

Floppy 3 Mode Support:

Cette option permet d'utiliser “3 Mode Floppy Drive” (Unité de disquette mode 3) dans un système informatique japonais en sélectionnant l'unité A, l'unité B, ou les deux. Laissez cette option à sa valeur par défaut [Disabled] (Désactivé) si vous n'utilisez pas une unité de disquette aux normes japonaises.

Video:

Cette option permet de sélectionner le type de carte vidéo utilisé pour votre moniteur système principal.

[EGA/VGA]: (Enhanced Graphics Adapter/Video Graphics Array) Pour les cartes graphiques EGA, VGA, SVGA et PGA.

[CGA 40]: (Color Graphics Adapter) Mise sous tension en mode 40 colonnes.

[CGA 80]: (Color Graphics Adapter) Mise sous tension en mode 80 colonnes.

[Mono]: (Monochrome adapter) Inclut les adaptateurs monochromes à haute résolution.

Halt On:

Cette option détermine si le système doit ou non s'arrêter si une erreur est détectée pendant l'amorçage du système.

[All Errors]: L'amorçage du système s'interrompra à chaque fois que le BIOS détectera une erreur non fatale.

[No Errors]: L'amorçage du système ne s'interrompra pas quelle que soit l'erreur détectée.

[All, But Keyboard]: L'amorçage du système s'interrompra sur toutes les erreurs sauf en cas d'erreur clavier.

[All, But Diskette]: L'amorçage du système s'interrompra sur toutes les erreurs sauf en cas d'erreur disquette.

[All, But Disk/Key]: L'amorçage du système s'interrompra sur toutes les erreurs sauf en cas d'erreur disquette ou clavier.

Base Memory:

Cette option affiche la quantité de mémoire installée dans le système. La valeur de la mémoire de base est en général de 640 K pour les systèmes dans lesquels 640 K de mémoire ou plus ont été installés sur la carte-mère.

Extended Memory:

Cette option affiche la quantité de mémoire étendue détectée pendant l'amorçage du système.

Total Memory:

Cette option affiche la quantité totale de mémoire disponible dans le système.

3-3. Advanced BIOS Features



Hyper-Threading Technology

Cette option permet d'activer ou de désactiver la technologie Hyper-Threading du processeur.

Laissez cet item à son réglage par défaut pour activer le fonctionnement multi-thread du processeur (simultaneous multi-threaded-SMT) et votre microprocesseur simulera la présence de deux microprocesseurs logiques pour le système d'exploitation et les applications.

Cette option est disponible uniquement pour les processeurs utilisant la Technologie Hyper-Threading. Pour de plus amples informations sur "Hyper-Threading Technology", veuillez visiter le site Web Intel à http://www.intel.com/homepage/land/hyperthreading.htm , http://www.intel.com/design/chipsets/ht/.

Quick Power On Self Test:

Lorsque la valeur choisie est [Enabled] (Activé), cette option permet d'accélérer le POST (Power On Self Test : Test automatiquement de mise en route) après la mise sous tension du système. Pendant le POST, le BIOS raccourcit ou ignore certains contrôles.

Hard Disk Boot Priority:

Cet élément sélectionne la priorité de lancement des disques durs. En pressant la touche <Enter>, vous pouvez entrer dans son sous-menu où les disques détectés peuvent être sélectionnés pour la séquence de lancement pour lancer le système.

Cet élément ne fonctionne que s'il y a l'option [Disque Dur] dans un des éléments Premier/Deuxième/Troisième périphérique de lancement.

❈ **Bootable Add-in Device:**

Cet élément vous permet de sélectionner le périphérique-ajout entre les chaînes [Périphérique à Socle PCI], [OnChip SATA RAID] et [Onboard SATA] pour servir en tant que périphérique amorçable cité dans l'élément "Priorité d'Amorçage du Disque Dur".

❈ **HDD Change Message:**

Avec un réglage sur [Enabled], un message contextuel s'affichera à l'écran au cours du processus POST si les unités de disque dur installées dans votre système ont été changées.

First Boot Device / Second Boot Device / Third Boot Device / Boot Other Device:

Sélectionnez le premier, le deuxième et le troisième disques pour amorçage avec respectivement les options [First Boot Device] (Première unité d'amorçage), [Second Boot Device] (Deuxième unité d'amorçage) et [Third Boot Device] (Troisième unité d'amorçage). Le BIOS lancera le système d'exploitation dans l'ordre des unités sélectionné. Attribuez à [Boot Other Device] (Lancer un autre périphérique) la valeur [Enabled] (Activé) si vous souhaitez démarrer à partir d'un périphérique autre que ces trois unités.

Swap Floppy Drive:

Lorsque la valeur choisie est [Enabled] (Activé), et que le système démarre à partir du lecteur de disquettes, le système démarrera à partir de l'unité B au lieu de démarrer à partir de l'unité A conventionnelle. Pour que vous puissiez utiliser cette fonction, il est nécessaire de connecter deux lecteurs de disquettes au système.

Boot Up Floppy Seek:

Lorsque la valeur choisie est [Enabled] (Activé), le BIOS vérifiera si le lecteur de disquettes est installé ou pas.

Boot Up NumLock Status:

Cet élément détermine l'état par défaut du clavier numérique au moment du lancement du système.

[On]: Le clavier numérique fonctionne comme touches numériques.

[Off]: Le clavier numérique fonctionne comme touches flèches.

Security Option:

Cette option détermine le moment auquel le système demande un mot de passe - à chaque démarrage du système, ou uniquement en cas d'accès au Setup du BIOS.

[Setup]: Le mot de passe n'est requis que lors de l'accès au Setup du BIOS.

[System]: Le mot de passe est requis à chaque fois que l'ordinateur est démarré.

Remarque: N'oubliez pas votre mot de passe. Si cela vous arrivez, vous êtes dans l'obligation d'effectuer un Clear CMOS avant de pouvoir démarrer votre système. En faisant cela, vous perdriez toutes les informations du BIOS Setup que vous aviez au préalable configurées.

APIC Mode:

Laissez le réglage par défaut pour cet élément.

MPS Version Ctrl For OS:

Cet élément spécifie quelle version de MPS (Spécification de Multi-Processeur) sera utilisée par la carte mère. Laissez le réglage par défaut pour cet élément.

OS Select For DRAM > 64MB:

Cette option vous permet d'accéder à la mémoire qui se trouve au-delà de 64 Mo dans OS/2. Laissez à cette option la valeur par défaut [Non-OS2] si vous utilisez un système d'exploitation autre que OS/2.

Report No FDD For OS:

Lorsque la valeur choisie est [Yes] (Oui), cette option vous permet d'exécuter certains systèmes d'exploitation plus anciens sans lecteur de disquettes. Laissez à cette option sa valeur par défaut.

Delay IDE Initial (Secs):

Cette option permet au BIOS de prendre en charge certains périphériques IDE anciens ou spéciaux en prolongeant ce temps de retard. Une valeur plus élevée accordera au périphérique un délai pour long pour s'initialiser et pour se préparer à s'activer.

PCI Card Support for SMBus:

Cette option active ou désactive la fonction SMBus sur les socles PCI pour les spécifications PCI 2.3.

Intel OnScreen Branding:

Cet élément détermine s'il faut afficher ou non le logo "Intel Inside" lors du lancement du système.

Disable Unused PCI Clock:

Cette option permet de désactiver l'horloge des slots PCI qui ne sont pas en cours d'utilisation.

[Yes]: Le système détecte automatiquement les slots DIMM et PCI qui sont inutilisés, et cesse d'envoyer le signal d'horloge à ces slots PCI inutilisés.

[No]: Le système envoie toujours le signal d'horloge à tous les slots PCI.

Remarque: Attribuez à cette option la valeur [No] (Non) s'il y a des cartes qui ne peuvent pas être automatiquement détectées par le système et qui causeront un dysfonctionnement.

3-4. Advanced Chipset Features

```
              Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
                   Advanced Chipset Features
   DRAM Timing Selectable          By SPD          |      Item Help
 x - CAS Latency Time              2               |
 x - Act to Precharge Delay        5               | Menu Level    ►
 x - DRAM RAS# to CAS# Delay       2               |
 x - DRAM RAS# Precharge           2               |
   System BIOS Cacheable           Enabled         |
   Video  BIOS Cacheable           Disabled        |
   Memory Hole At 15M-16M          Disabled        |
   Delay Prior to Thermal          16 Min          |
   AGP Aperture Size               128MB           |
   Init Display First              AGP             |
   DRAM Data Integrity Mode        Non-ECC         |
   AGP Data Rate Capability        8X Mode         |
                                                   |
   Game Accelerator                Auto            |
   - Refresh Cycle Time            Auto            |
   - Read Delay(tRD)               Auto            |
   - Read Delay Adjust(tRDA)       Auto            |
   - Command Per Clock(CPC)        Auto            |
 ↑↓→←:Move  Enter:Select  +/-/PU/PD:Value  F10:Save  ESC:Exit  F1:General Help
   F5: Previous Values    F6: Fail-Safe Defaults     F7: Optimized Defaults
```

DRAM Timing Selectable:

Cet élément définit les timings optimaux pour les quatre éléments suivants, selon le module de mémoire que vous utilisez. La valeur par défaut est “By SPD” et configure ces quatre éléments en lisant le contenu du périphérique SPD (Détection de Présence Sérielle). L’EEPROM sur le module d emémoire stocke les informations de paramètres primordiales concernant ce module, comme le type de mémoire, sa taille, sa vitesse, l’interface de voltage et les bancs de module.

❈ CAS Latency Time:

Cet élément contrôle la latence entre la commande de lecture DRAM et le temps nécessaire pour que les données deviennent réellement disponibles.

❈ Act to Precharge Delay:

Cette option permet de contrôler le nombre d'horloges DRAM utilisées pour les paramètres DRAM.

❈ DRAM RAS# to CAS# Delay:

Cet élément contrôle la latence entre la commande active DRAM et la commande lecture/écriture.

❈ DRAM RAS# Precharge:

Cet élément contrôle l’horloge idle après une commande de précharge de la DRAM.

System BIOS Cacheable:

Lorsque la valeur choisie est [Enabled] (Activé), les accès au système BIOS ROM adressés sur F0000H-FFFFFH sont mis en cache, à condition que le contrôleur de cache soit activé. Plus la plage de la RAM cache est importante, plus le système sera efficace.

Video BIOS Cacheable:

Comme avec la mise en cache du BIOS système, l'activation du cache BIOS vidéo permettra aux accès au BIOS vidéo d'être adressés sur C0000H à C7FFFH pour être mis en cache, si le contrôleur cache est aussi activé. Plus la plage de la RAM cache est importante, plus les performances vidéo sont radides.

Memory Hole At 15M-16M:

Lorsque la valeur choisie est [Enabled] (Activé), l'espace d'adresse en mémoire situé sur 15M-16M sera réservé aux cartes d'extension ISA qui ont spécifiquement besoin de cet espace. Cela réserve la mémoire à partir de 15 Mo, qui est dès lors indisponible pour le système.Laissez à cette option sa valeur par défaut.

Delay Prior to Thermal:

Cet élément sélectionne le temps de retard avtn l'activation thermale.

AGP Aperture Size:

Cette option spécifie la quantité de mémoire système qui peut être utilisée par le périphérique AGP. L'ouverture est une portion de la plage d'adresse de mémoire PCI dédiée à l'espace d'adresse de mémoire graphique.

Init Display First:

Cette option permet de choisir d'initialiser d'abord le slot PCI ou le slot AGP lorsque le système est amorcé.

[AGP]: Lorsque le système est amorcé, il initialisera d'abord le slot AGP.

[PCI Slot]: Lorsque le système est amorcé, il initialisera d'abord le slot PCI.

DRAM Data Integrity Mode:

Cet élément sélectionne le type de DRAM dans votre système. ECC signifie "Vérification et correction d'erreur". Choisissez l'option ECC uniquement si votre mémoire est de type ECC.

AGP Data Transfer Rate:

Cette option vous permet de sélectionner le taux de transfert de données du périphérique AGP. Un taux plus élevé permet d'apporter des graphismes plus rapides et de meilleure qualité à votre système. Assurez-vous que votre carte graphique prend bien en charge le mode que vous sélectionnez.

Game Accelerator:

Cet élément choisit le mode de l'accélérateur de jeu entre les options [Auto], [Turbo], [Street Racer] et [F1].

Remarque: L'option [Street Racer] et le mode [F1] draineront les ressources de la mémoire DDR jusqu'à un point critique; toutes les mémoires DDR ne sont pas stables avec ces deux options. Le mode [Turbo] convient à la plupart des mémoires DDR.

❋ **Refresh Cycle Time:**

Cet élément détermine le Cycle de Renouvellement DRAM entre [Auto], [Normal], [Amélioré], [Renforcé] et [Aggressif].

❋ **Read Delay (tRD):**

Cet élément détermine le timing du Délai de Lecture DRAM.

❋ **Read delay Adjust(tRDA):**

Cet élément détermine l'ajustement du timing du Délai de Lecture DRAM.

❋ **Command Per Clock(CPC):**

Cet élément détermine le timing de la commande d'adresse selon le DRAM strobe clock.

3-5. Integrated Peripherals

```
Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
Integrated Peripherals

► OnChip IDE Device        Press Enter      Item Help
► OnChip PCI Device        Press Enter
► SuperIO Device           Press Enter      Menu Level  ►
► Onboard PCI Deivce       Press Enter

↑↓→←:Move  Enter:Select  +/-/PU/PD:Value  F10:Save  ESC:Exit  F1:General Help
F5: Previous Values     F6: Fail-Safe Defaults    F7: Optimized Defaults
```

↳ OnChip IDE Device:

Cliquez sur la touche<Entrer> pour entrer dans le sous-menu :

```
Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
OnChip IDE Device

  IDE Bus Master                 Disabled        Item Help
  OnChip IDE-1 Controller        Enabled
  - Master Drive PIO Mode        Auto            Menu Level  ►►
  - Slave Drive  PIO Mode        Auto
  - Master Drive Ultra DMA       Auto
  - Slave Drive  Ultra DMA       Auto
  OnChip IDE-2 Controller        Enabled
  - Master Drive PIO Mode        Auto
  - Slave Drive  PIO Mode        Auto
  - Master Drive Ultra DMA       Auto
  - Slave Drive  Ultra DMA       Auto

  *** OnChip Serial ATA Setting ***
x OnChip Serial ATA Mode         IDE
x - SATA RAID ROM                Enabled
  OnChip Serial ATA              Auto
  - Serial ATA 1 Mode            IDE-3 Master
x - Serial ATA 2 Mode            IDE-4 Master

↑↓→←:Move  Enter:Select  +/-/PU/PD:Value  F10:Save  ESC:Exit  F1:General Help
F5: Previous Values     F6: Fail-Safe Defaults    F7: Optimized Defaults
```

IDE Bus Master:

Cette option active ou désactive la capacité de contrôle de bus IDE sous un environnement DOS.

OnChip IDE-1 Controller:

Cette option vous permet d'activer ou de désactiver les contrôleurs IDE primaire et secondaire. Sélectionnez [Disabled] (Désactivé) si vous voulez ajouter un contrôleur de disque dur différent.

❋ Master/Slave Drive PIO Mode

Le mode PIO (Programmed Input/Output) permet au BIOS de dire au contrôleur ce qu'il veut, et laisse le contrôleur et le processeur effectuer l'ensemble de la tâche, plutôt que de faire en sorte que le BIOS envoie une série de commandes pour affecter un transfert en provenance de ou vers le disque dur.

[Auto]: Le BIOS sélectionnera le meilleur mode disponible après avoir contrôlé votre disque dur.

[Mode 0-4]: Vous pouvez sélectionner un mode qui correspond à la synchronisation de votre disque dur. Faites attention de ne pas utiliser une valeur erronée, sinon vous aurez des erreurs disque.

❋ **Master/Slave Drive Ultra DMA**

Cette option pour permet d'utiliser Ultra DMA.

[Auto]: Le BIOS sélectionnera la meilleure option disponible après avoir vérifié votre disque dur ou votre lecteur de CD-ROM.

[Disabled]: Le BIOS ne détectera pas ces catégories. Si un problème survient lorsque vous utilisez des périphériques Ultra DMA, essayez de désactiver cette option.

OnChip IDE-2 Controller:

La description de cet item est la même que pour *OnChip IDE-1 Controller*.

OnChip Serial ATA Mode:

Cet élément détermine le mode pour ATA sériel Sur Carte.

[IDE]: ATA sériel Sur Carte sert de Mode IDE

[RAID]: ATA sériel Sur Carte sert de Mode RAID.

Remarque: L'option [RAID] n'est disponible que lorsque l'élément "OnChip Serial ATA" est programmé sur [Mode Amélioré].

❋ **SATA RAID ROM:**

Cet élément vous permet d'utiliser le ROM de Bootage du RAID ATA Sériel Sur Carte pour lancer le système.

OnChip Serial ATA:

Cet élément détermine la fonciton d'ATA Sériel Sur Carte.

[Désactivé]: Désactive le contrôleur ATA Sériel.

[Auto]: Permet au contrôleur ATA Sériel d'être arrangé automatiquement par le BIOS.

[Mode Combiné]: ATA Parallèle et ATA Sériel sont combinés ensemble. Supporte jusqu'à 4 drives IDE.

[Mode Amélioré]: Active ATA Parallèle et ATA Sériel. Supporte jusqu'à 6 drives IDE.

[SATA Uniquement]: SATA opère dans le mode Héritage.

❋ **Serial ATA 1 Mode / Serial ATA 2 Mode:**

Cet élément détermine le mode de fonction pour Port 1 ATA Sériel (qui est le connecteur SATA1 dans ce modèle) et Port 2 ATA Sériel (qui est le connecteur SATA2 dans ce modèle). Les deux SATA1 et SATA2 serviront chacun de connecteur IDE unique après avoir été sélectionnés dans les modes suivants:

Mode	**Port 1 ATA Sériel (SATA1)**	**Port 2 ATA Sériel (SATA2)**	**Description**
Amélioré	Maître IDE-3	Maître IDE-4	• SATA1 sert de Maître IDE-3 • SATA2 sert de Maître IDE-4 • Contrôleurs OnChip IDE-1 et IDE-2 activés
	Maître IDE-4	Maître IDE-3	• SATA1 sert de Maître IDE-4 • SATA2 sert de Maître IDE-3 • Contrôleurs OnChip IDE-1 et IDE-2 activés
Combiné	Maître IDE-1	Esclave IDE-1	• SATA1 sert de Maître IDE-1 • SATA2 sert d'Esclave IDE-1 • Contrôleur OnChip IDE-1 désactivé
	Esclave IDE-1	Maître IDE-1	• SATA1 sert d'Esclave IDE-1 • SATA2 sert de Maître IDE-1 • Contrôleur OnChip IDE-1 désactivé
	Maître IDE-2	Esclave IDE-2	• SATA1 sert de Maître IDE-2 • SATA2 sert d'Esclave IDE-2 • Contrôleur OnChip IDE-2 désactivé
	Esclave IDE-2	Maître IDE-2	• SATA1 sert d'Esclave IDE-2 • SATA2 sert de Maître IDE-2 • Contrôleur OnChip IDE-2 désactivé
SATA Uniquement	Maître IDE-1	Maître IDE-2	• SATA1 sert de Maître IDE-1 • SATA2 sert de Maître IDE-2 • Contrôleurs OnChip IDE-1 et IDE-2 désactivés
	Maître IDE-2	Maître IDE-1	• SATA1 sert de Maître IDE-2 • SATA2 sert de Maître IDE-1 • Contrôleurs OnChip IDE-1 et IDE-2 désactivés

➪ OnChip PCI Device:

Cliquez sur la touche<Entrer> pour entrer dans le sous-menu :

```
Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
OnChip PCI Device

OnChip USB Controller          Enabled        Item Help
- USB 2.0 Controller           Enabled
- USB Keyboard Support Via     OS             Menu Level   ▶▶
- USB Mouse Support Via        OS
OnChip Audio Controller        Enabled
OnChip LAN Controller          Enabled
- LAN Boot ROM                 Disabled

↑↓→←:Move  Enter:Select  +/-/PU/PD:Value  F10:Save  ESC:Exit  F1:General Help
F5: Previous Values   F6: Fail-Safe Defaults   F7: Optimized Defaults
```

<u>OnChip USB Controller :</u>

Cette option permet ou invalide le contrôleur de USB.

❈ **USB 2.0 Controller:**

Cette option permet ou invalide le contrôleur de USB 2.0.

❈ **USB Keyboard Support Via:**

Cet élément vous permet de sélectionner [**BIOS**] pour utiliser un clavier USB dans un environnement DOS ou [**OS**] dans un environnement OS.

❈ **USB Mouse Support Via:**

Cet élément vous permet de sélectionner [**BIOS**] pour utiliser une souris USB dans un environnement DOS ou [**OS**] dans un environnement OS.

<u>OnChip Audio Controller:</u>

Cette option permet ou invalide le contrôleur de audio.

<u>OnChip LAN Controller:</u>

Cette option permet ou invalide le contrôleur de LAN.

❈ **LAN Boot ROM:**

Cette option vous permet d'utiliser la ROM d'amorçage (au lieu d'un disque dur) pour amorcer le système et accéder directement au réseau local.

➭ SuperIO Device:

Cliquez sur la touche<Entrer> pour entrer dans le sous-menu :

```
Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
SuperIO Device
Onboard FDC Controller      Enabled        Item Help
                                           Menu Level   ▶▶
↑↓→←:Move  Enter:Select  +/-/PU/PD:Value  F10:Save  ESC:Exit  F1:General Help
F5: Previous Values      F6: Fail-Safe Defaults     F7: Optimized Defaults
```

Onboard FDC Controller :

Vous pouvez activer ou désactiver le contrôleur FDD intégré.

➭ Onboard PCI Device:

Cliquez sur la touche<Entrer> pour entrer dans le sous-menu :

```
Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
Onboard PCI Deivce
IEEE 1394 Controller        Enabled        Item Help
Serial ATA Controller       Enabled
- SATA RAID ROM             Enabled        Menu Level   ▶▶
↑↓→←:Move  Enter:Select  +/-/PU/PD:Value  F10:Save  ESC:Exit  F1:General Help
F5: Previous Values      F6: Fail-Safe Defaults     F7: Optimized Defaults
```

IEEE 1394 Controller:

Cette option permet ou invalide le contrôleur de IEEE 1394.

Serial ATA Controller:

Cette option action ou désactive le contrôleur ATA Sériel de la puce Silicon Image PCI.

❈ SATA RAID ROM:

Cet élément vous permet d’utiliser le ROM de Bootage du RAID ATA Sériel Sur Carte pour lancer le système.

3-6. Power Management Setup

```
              Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
                      Power Management Setup

    ACPI Suspend Type             S1(PowerOn Suspend)    Item Help
  x - Resume by USB From S3       Disabled
    Power Button Function         Instant-Off            Menu Level  ►
    CPU THRM-Throttling           50.0%
    WakeUp by PME# of PCI         Disabled
    Wakeup by OnChip LAN          Disabled
    WakeUp by Alarm               Disabled
  x - Date(of Month) Alarm        0
  x - Time(hh:mm:ss) Alarm        0 : 0 : 0
    POWER ON Function             Button Only
  x - KB POWER ON Password        Enter
  x - Hot Key Power ON            Ctrl-F1
    Restore On AC Power Loss      Power Off

 ↑↓→←:Move  Enter:Select  +/-/PU/PD:Value  F10:Save  ESC:Exit  F1:General Help
    F5: Previous Values     F6: Fail-Safe Defaults    F7: Optimized Defaults
```

ACPI Suspend Type :

Cet élément sélectionne le type de mode Suspendre.

[S1(PowerOn Suspend)]: Active la fonction "Suspendre Mise sous tension".

[S3(Suspend To RAM)]: Active la fonction "suspendre RAM".

Resume by USB From S3:

Lorsque la valeur choisie est [Enabled] (Activé), cette option vous permet d'utiliser un périphérique USB pour réveiller un système qui se trouve dans l'état S3 (STR – Suspend To RAM). Cette option ne peut être configurée que si la valeur attribuée à l'option “ACPI Suspend Type” est [S3(STR)].

Power Button Function:

Cette option permet de sélectionner le mode de mise hors tension du système :

[Delay 4 Sec.]: Si vous appuyez sur le bouton alimentation pendant plus de 4 secondes, le système sera mis hors tension. Cela permet d'éviter de mettre le système hors tension lorsque vous touchez ou appuyez accidentellement sur le bouton alimentation.

[Instant-Off]: Si vous appuyez sur, puis relâchez immédiatement le bouton alimentation, le système est mis immédiatement hors tension.

CPU THRM-Throttling

Cette option permet de contrôler la vitesse du processeur en abaissant son alimentation normale à un certain pourcentage pendant l'état STR (Suspend To RAM).

WakeUp by PME# of PCI:

Lorsque la valeur choisie est [Enabled] (Activé), l'accès à une carte PCI ou LAN sur carte, comme par exemple une carte LAN ou un modem, provoquera le réveil du système. La carte PCI doit prendre en charge la fonction de réveil.

WakeUp by OnChip Lan:

Lorsque défini sur [Activé], vous pouvez réveiller à distance un PC en condition Soft-Off via une carte LAN supportant la fonction de réveil.

WakeUp by Alarm:

Lorsque la valeur choisie est [**Enabled**] (Activé), vous pouvez régler la date et l'heure auxquelles vous voulez que le PC avec arrêt logiciel soit mis sous tension dans les champs "**Date (Date d'alarme - mois) Alarm**" et "**Time (Heure d'alarme - hh:mm:ss) Alarm**". Cependant, en cas d'accès au système par un appel entrant ou par le réseau (Reprise sur appel/LAN) avant la date et l'heure définies pour cette option, le système accordera la priorité aux appels entrants ou au réseau.

❋ **Date (of Month) Alarm**

[0]: Cette option permet de mettre le système sous tension tous les jours à l'heure définie dans le champ "Time (Heure d'alarme - hh:mm:ss) Alarm".

[1-31]: Cette option permet de sélectionner la date à laquelle vous voulez que le système soit mis sous tension. Le système se mettra sous tension à la date définie, et à l'heure définie dans le champ "Time (Heure d'alarme - hh:mm:ss). Alarm".

❋ **Time (hh:mm:ss) Alarm**

Cette option permet de définir l'heure à laquelle vous voulez que le système soit mis sous tension.

POWER ON Function:

Cette option vous permet de sélectionner comment vous voulez que votre système soit mis sous tension.

[Password]: Utiliser un mot de passe pour mettre le système sous tension, sélectionnez cette option et appuyez sur <Entrée>. Tapez votre mot de passe. Vous pouvez taper jusqu'à 5 caractères. Tapez exactement le même mot de passe pour le confirmer, puis appuyez sur <Entrée>.

[Hot KEY]: Utiliser n'importe laquelle des touches de fonctions entre <F1> et <F12> pour mettre le système sous tension.

[Mouse Left]: Cliquer deux fois avec la bouton gauche de la souris pour mettre le système sous tension.

[Mouse Right]: Cliquer deux fois avec le bouton droit de la souris pour mettre le système sous tension.

[Any KEY]: Utiliser n'importe quelle touche du clavier pour mettre le système sous tension.

[Button Only]: Utiliser uniquement le bouton alimentation pour mettre le système sous tension.

[Keyboard 98]: Utiliser le bouton de mise sous tension sur un clavier compatible "Keyboard 98" pour mettre le système sous tension.

Remarque: Pour activer la fonction "Allumage", le guide de réveil de [PS2-PWR1], [USB-PWR1], [USB-PWR2] doit êre programmé en position [Activé]. Veuillez consulter la configuration du "Guide de Réveil" [PS2-PWR1], [USB-PWR1] et [USB-PWR2] dans la section 2-4, chapitre 2.

La fonction de réveil par la souris ne peut être utilisée qu'avec une souris PS/2, pas avec un souris sur port COM ou sur port USB. Certaines souris PS/2 ne peuvent pas réveiller le système en raison de problèmes de compatibilité. Si votre clavier est d'un modèle trop ancien, il ne pourra pas non plus être utilisé pour mettre le système sous tension.

❈ KB Power ON Password:

Cette option permet de définir le mot de passe requis pour mettre votre ordinateur sous tension.

Remarque: N'oubliez pas votre mot de passe, sinon vous devrez effacer le contenu de la CMOS et redéfinir tous les paramètres pour pouvoir réutiliser cette fonction.

❈ Hot Key Power ON:

Cette option permet de mettre le système sous tension en appuyant en même temps sur la touche <Ctrl> et sur l'une des touches de fonction (<F1> ~ <F12>).

Restore On AC Power Loss:

Cette option permet de sélectionner la mesure prise par le système en cas de défaillance de l'alimentation secteur.

[Power Off]: Lorsque le courant revient après une défaillance de l'alimentation secteur, le système reste hors tension. Vous devez appuyer sur le bouton Alimentation pour remettre le système sous tension.

[Power On]: Lorsque le courant revient après une défaillance de l'alimentation secteur, le système est automatiquement remis sous tension.

[Last State]: Lorsque le courant revient après une défaillance de l'alimentation secteur, le système retourne dans l'état dans lequel il se trouvait au moment de la défaillance de l'alimentation. Si le système était hors tension lorsque la défaillance de l'alimentation secteur s'est produite, le système reste hors tension lorsque le courant revient. Si le système était sous tension lorsque la défaillance de l'alimentation s'est produite, le système est remis sous tension lorsque le courant revient.

3-7. PnP/PCI Configurations

```
Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
PnP/PCI Configurations

Resources Controlled By        Auto              Item Help
x - IRQ Resources              Press Enter       Menu Level   ►
                                                 BIOS can automatically
PCI/VGA Palette Snoop          Disabled          configure all the
Allocate IRQ to Video          Enabled           boot and Plug and Play
Allocate IRQ to USB            Enabled           compatible devices.
PCI Latency Timer(CLK)          32               If you choose Auto,
PIRQ_0 Use IRQ No.             Auto              you cannot select IRQ
PIRQ_1 Use IRQ No.             Auto              DMA and memory base
PIRQ_2 Use IRQ No.             Auto              address fields, since
PIRQ_3 Use IRQ No.             Auto              BIOS automatically
PIRQ_4 Use IRQ No.             Auto              assigns them
PIRQ_5 Use IRQ No.             Auto
PIRQ_6 Use IRQ No.             Auto
PIRQ_7 Use IRQ No.             Auto

↑↓→←:Move  Enter:Select  +/-/PU/PD:Value  F10:Save  ESC:Exit  F1:General Help
F5: Previous Values    F6: Fail-Safe Defaults    F7: Optimized Defaults
```

Resources Controlled By:

Cette option permet de configurer tous les périphériques d'amorçage et compatibles Plug-and-Play.

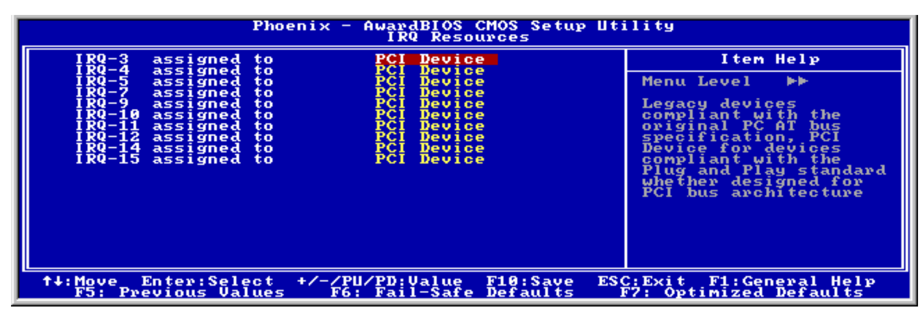
[Auto]: Le système détectera automatiquement les paramètres.

[Manual]: Choisissez les ressources ISQ spécifiques dans le menu “Ressources IRQ”.

❈ **IRQ Resources:**

Cliquez sur la touche<Entrer> pour entrer dans le sous-menu :

Cette option permet d'attribuer aux interruptions système soit la valeur [PCI Device] (Périphérique PCI), soit la valeur [Reserved] (Réservé).



PCI /VGA Palette Snoop:

Cette option permet de déterminer sir les cartes MPEG ISA/VESA VGA peuvent ou non fonctionner avec PCI/VGA.

[Enabled]: Les cartes MPEG ISA/VESA VGA fonctionnent avec PCI/VGA.

[Disabled]: Les cartes MPEG ISA/VESA VGA ne fonctionnent pas avec PCI/VGA.

Allocate IRQ To Video:

Cet élément assigne un IRQ à la carte VGA installée.

[Yes]: Assigne automatiquement un IRQ à la carte VGA installée.

[No]: L'IRQ précédemment occupé par la carte VGA est alors disponible pour un nouveau périphérique.

Allocate IRQ To USB:

Cette option permet d'assigner une IRQ à un périphérique USB connecté.

[Enabled]: Assigner automatiquement une IRQ au périphérique USB connecté.

[Disabled]: L'IRQ qui était précédemment occupée par le périphérique USB connecté sera disponible pour un nouveau périphérique.

PCI Latency Timer (CLK):

Cet élément contrôle le temps qu'un périphérique PCI peut conserver le bus avant qu'un autre ne prenne le relais. S'il est réglé à des valeurs trop élevées, chaque périphérique PCI peut conduire les transactions pendant un temps plus élevé et, par conséquent, améliorer la bande passante PCI efficace. Pour de meilleures performances PCI vous devriez régler cet élément à des valeurs plus élevées.

PIRQ_0 Use IRQ No. ~PIRQ_7 Use IRQ No.:

Cet élément spécifie manuellement ou automatiquement le numéro IRQ des périphériques installés dans les fentes PCI.

Pour les relations entre la disposition matérielle des PIRQ (signaux provenant du chipset ICH), INT# (signaux IRQ des slots PCI) et les périphériques, veuillez vous référer au tableau ci-dessous:

SIGNAUX	AGP	LAN	PCI-1	PCI-2	PCI-3	PCI-4	PCI-5	IEEE-1394	SATA
PIRQ_0 Assignment	INT A		INT D						
PIRQ_1 Assignment	INT B		INT A						
PIRQ_2 Assignment		INT A	INT B					INT A	
PIRQ_3 Assignment			INT C						INT A
PIRQ_4 Assignment				INT A	INT D	INT C	INT B		
PIRQ_5 Assignment				INT B	INT A	INT D	INT C		
PIRQ_6 Assignment				INT C	INT B	INT A	INT D		
PIRQ_7 Assignment				INT D	INT C	INT B	INT A		

3-8. PC Health Status



FAN Fail Alarm Selectable:

Cette option permet de sélectionner le ventilateur dont le bon fonctionnement sera contrôlé.

Shutdown When FAN Fail:

Lorsque la valeur choisie est [Enabled] (Activé), le système se met hors tension si le ventilateur du processeur ne fonctionne pas.

CPU FanEQ Speed Control:

Cet élément vous permet de contrôler la vitesse du ventilateur de CPU selon un pourcentage spécifique.

Lorsque programmée sur un pourcentage spécifique, la vitesse du ventilateur de CPU sera alors selon le percentage que vous avez défini dans cet élément si la limite de température définie dans “Température Active” n’est pas dépassée.

La vitesse du ventilateur de CPU sera à 100% quel que soit le le percentage que vous avez défini dans cet élément si la limite de température définie dans “Température Active” n’est pas dépassée.

❈ **Active Temperature:**

Cet élément programme la limite de température qui activera la fonction “Contrôle de Vitesse FanEQ du CPU”.

CPU Shutdown Temperature:

Cette option permet de définir la température à laquelle le système doit être automatiquement mis hors tension pour éviter toute surchauffe du système.

CPU Warning Temperature:

Cette option permet de sélectionner la température d'alerte limite du processeur. Lorsque le système détecte que la température du processeur dépasse la limite, il émet des bips d'alerte.

Remarque: La fonction de moniteur matériel sur carte est capable de détecter ces conditions de santé du système. Si vous voulez qu'un message d'alerte soit affiché ou qu'une alarme sonore soit émise en cas de condition anormale, vous devez installer l'utilitaire “Hardware Doctor”. Cet utilitaire se trouve sur le CD “CD Pilotes et utilitaires” fourni avec cette carte-mère.

All Voltages, Fans Speed and Thermal Monitoring:

Ces items listent l’état actuel de la température du CPU et de l’environnement ainsi que le nombre de rotations par minute des ventilateurs (CPU et boîtier). Ces valeurs sont non modifiables par l’utilisateur.

Les items suivants listent l’état actuel des différents voltages du système, non modifiables.

Remarque: Le composant permettant cette surveillance occupe les adresses I/O de 294H à 297H. Si vous avez une carte réseau, carte son ou autres cartes additionnelles qui pourraient utiliser ces adresses, veuillez configurer leurs adresses en conséquence pour éviter tout conflit matériel.

3-9. Load Fail-Safe Defaults

Cette option charge les valeurs du BIOS par défaut pour le fonctionnement minimal le plus stable possible du système.

3-10. Load Optimized Defaults

Cette option charge les valeurs du BIOS par défaut qui sont les réglages d'usine pour un fonctionnement optimal du système.

3-11. Set Password

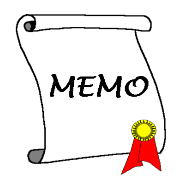
Cette option protège la configuration BIOS ou restreint l'accès à l'ordinateur lui-même.

3-12. Save & Exit Setup

Cette option enregistre vos sélections et quitte le menu de configuration du BIOS.

3-13. Exit Without Saving

Cette option quitte le menu de configuration du BIOS sans enregistrer aucun changement.


MEMO

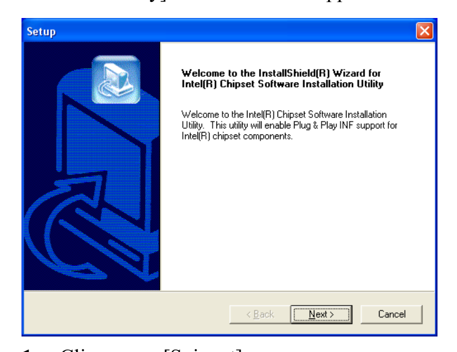
Appendice A. Installation des Pilotes Intel Chipset

Remarque: Veuillez installer ce pilote Intel chipset en premier, juste après avoir installé le système d'exploitation Windows.

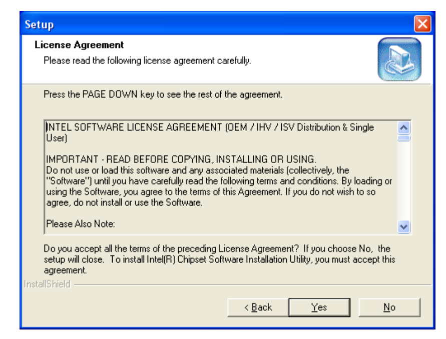
Les procédures d'installation et captures d'écran présentes dans cette section sont basées sur le système d'exploitation Windows XP. Pour ce qui concerne les autres systèmes d'exploitation, veuillez suivre leurs instructions à l'écran respectivement.

Insérez le CD contenant le pilote et l'utilitaire dans le lecteur de CD-ROM, il doit exécuter automatiquement le programme d'installation. Dans le cas contraire, double-cliquez sur le fichier exécutable dans le répertoire principal du CD pour accéder au menu d'installation.

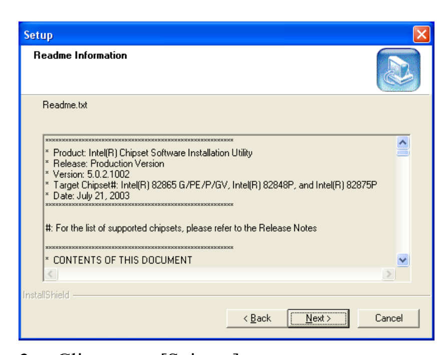
Une fois que vous serez entré dans le menu d'installation, déplacez votre curseur sur l'onglet [Pilote]. Cliquez sur [Intel Chipset Software Utility]. L'écran suivant apparaîtra.



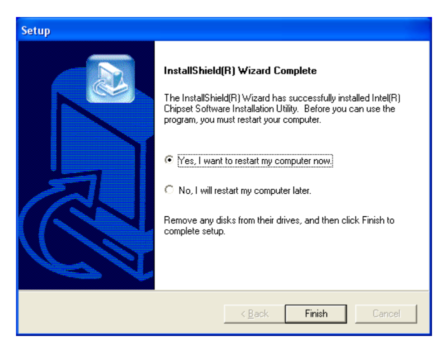
1. Cliquez sur [Suivant].



2. Cliquez [Oui].



3. Cliquez sur [Suivant].



4. Choisissez [Oui, Je veux redémarrer mon ordinateur maintenant] et cliquez sur [Terminer] pour finir l’installation.

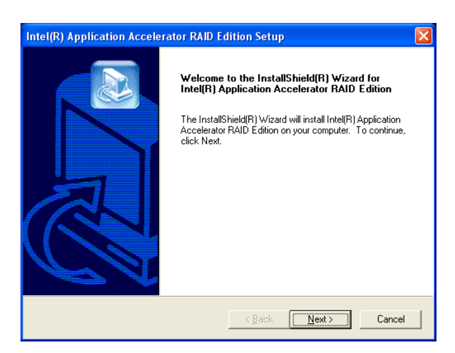
Appendice B. Installation de l'Utilitaire Intel Application Accelerator RAID

Les procédures d'installation et captures d'écran présentes dans cette section sont basées sur le système d'exploitation Windows XP. Pour ce qui concerne les autres systèmes d'exploitation, veuillez suivre leurs instructions à l'écran respectivement.

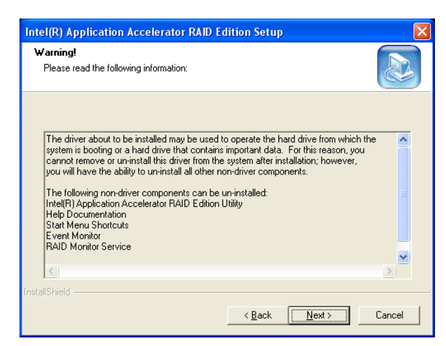
Insérez le CD contenant le pilote et l'utilitaire dans le lecteur de CD-ROM, il doit exécuter automatiquement le programme d'installation. Dans le cas contraire, double-cliquez sur le fichier exécutable dans le répertoire principal du CD pour accéder au menu d'installation.

Une fois que vous serez entré dans le menu d'installation, déplacez votre curseur sur l'onglet [Pilote]. Cliquez sur [Intel Application Accelerator RAID]. L'écran suivant apparaîtra.

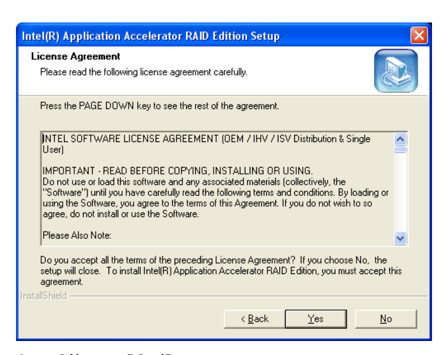
Remarque: Cette édition du programme "Intel Application Accelerator RAID" n'est disponible que pour Windows XP uniquement. Pour installer ce programme, vous devez tout d'abord activer l'élément "fonction RAID" dans le menu BIOS de "ATA Sériel Sur Puce".



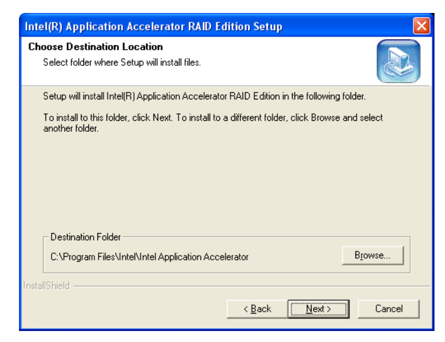
1. Cliquez sur [Suivant].



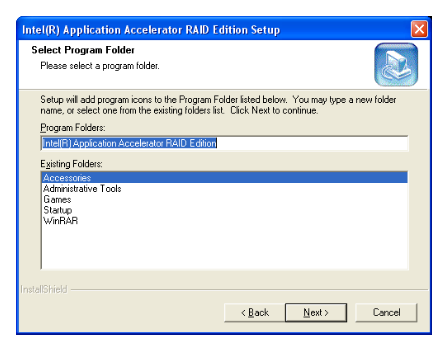
2. Cliquez sur [Suivant].



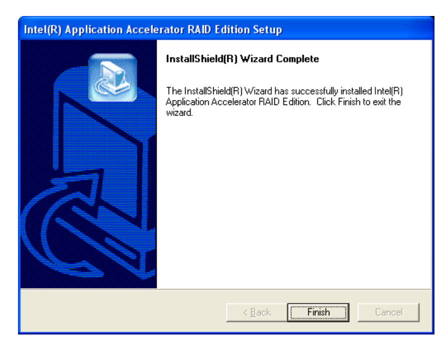
3. Cliquez [Oui].



4. Cliquez sur [Suivant].



5. Cliquez sur [Suivant].



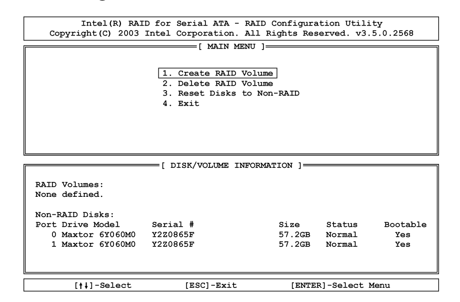
6. Cliquez sur [Terminer] pour finir l'installation.

Utilitaire de Configuration du RAID ATA Sériel d'Intel

Le RAID ATA Sériel Sur Carte supporte la caractéristique Striped RAID Array (RAID 0) et Mirrored RAID Array (RAID 1). Pour un ensemble RAID utilisant le stripping, des disques durs identiques lisent et écrivent les données en parallèle pour augmenter les performances. Pour un ensemble RAID utilisant le Mirroring , il y a création d'une sauvegarde complète de vos fichiers. Les ensembles RAID utilisant le Stripping et le Mirroring nécessitent 2 disques durs identiques.

Menu Principal

Relancez votre système. Pressez les touches <**CTRL**> + <**I**> lors du lancement du système pour entrerdans le menu principal de l'Utilitaire de Configuration RAID:



Pour sélectionner les options dans le menu, vous devrez:

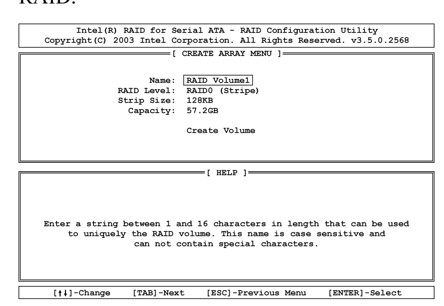
- Presser les touches < ↑ ↓ > (flèches haut et bas) pour choisir l'option que vous voulez confirmer ou modifier.
- Pressez la touche <**Enter**> pour confirmer la sélection.
- Pressez la touche <**ESC**> pour revenir au menu précédent.

Remarque: Si vous créez une aire RAID 0 (striping), toues les données préexistantes sur vos disques durs seront perdues! Veuillez faire des sauvegardes avant de commencer la procédure de création d'une aire RAID.

Si vous créez une aire RAID 1 (mirroring), sachez quel disque dur sera la source et quel disque dur sera la destination. Si vous vous trompez, vous copierez les données du disque vide vers le disque plein, vous retrouvant de ce fait avec deux disques vides à la fin!

Créer le Volume RAID

Cet élément vous permet de créer un bloc RAID.



Name: Cet élément affiche le nom du bloc RAID. Vous pouvez entrer jusqu'à 16 caractères en longueur. Ce nom est une composition spéciale et ne peut contenir certains caractères.

Strip Size: Cet élément affiche la valeur de bande.

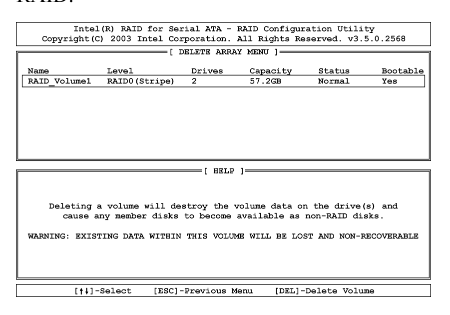
RAID Level: Cet élément affiche le type du RAID.

Capacity: Cet élément affiche la capacité du bloc RAID.

Remarque: Il est hautement recommandé d'utiliser les mêmes modèles de disques durs pour obtenir les meilleures performances RAID.

Effacer le Volume RAID

Cet élément vous permet d'enlever le bloc RAID.



Intel(R) RAID for Serial ATA - RAID Configuration Utility
Copyright(C) 2003 Intel Corporation. All Rights Reserved. v3.5.0.2568

[DELETE ARRAY MENU]

Name	Level	Drives	Capacity	Status	Bootable
RAID_Volume1	RAID0(Stripe)	2	57.2GB	Normal	Yes

[HELP]

Deleting a volume will destroy the volume data on the drive(s) and cause any member disks to become available as non-RAID disks.

WARNING: EXISTING DATA WITHIN THIS VOLUME WILL BE LOST AND NON-RECOVERABLE

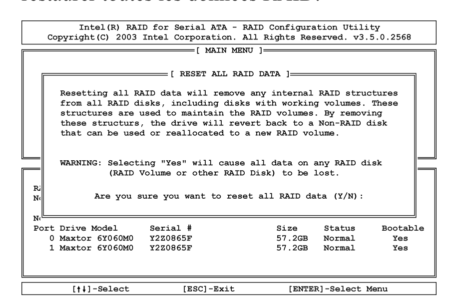
[↑↓]-Select [ESC]-Previous Menu [DEL]-Delete Volume

- Pressez les touches < ↑ ↓ > pour sélectionner le RAID que vous voulez effacer.
- Pressez <**Del**> pour effacer le volume.
- Pressez <**Esc**> pour revenir au menu précédent.

Remarque: Après avoir fait et confirmé cette sélection, toutes les données stockées sur les disques durs seront perdues. (La configuration entière de la partition sera perdue aussi.)

Restaurer le Disque sur Non-RAID

Cet élément vous permet de restaurer toutes les données RAID. Entrez <Y> si vous souhaitez restaurer toutes les données RAID.



Intel(R) RAID for Serial ATA - RAID Configuration Utility
Copyright(C) 2003 Intel Corporation. All Rights Reserved. v3.5.0.2568

[MAIN MENU]

[RESET ALL RAID DATA]

Resetting all RAID data will remove any internal RAID structures from all RAID disks, including disks with working volumes. These structures are used to maintain the RAID volumes. By removing these structures, the drive will revert back to a Non-RAID disk that can be used or reallocated to a new RAID volume.

WARNING: Selecting "Yes" will cause all data on any RAID disk (RAID Volume or other RAID Disk) to be lost.

Are you sure you want to reset all RAID data (Y/N):

Port	Drive Model	Serial #	Size	Status	Bootable
0	Maxtor 6Y060M0	Y2Z0865F	57.2GB	Normal	Yes
1	Maxtor 6Y060M0	Y2Z0865F	57.2GB	Normal	Yes

[↑↓]-Select [ESC]-Exit [ENTER]-Select Menu

Quitter

Cet élément vous permet de quitter l'Utilitaire de Configuration du RAID ATA Sériel d'Intel. Entrez <Y> si vous voulez quitter.

Intel(R) RAID for Serial ATA - RAID Configuration Utility
Copyright(C) 2003 Intel Corporation. All Rights Reserved. v3.5.0.2568

[MAIN MENU]

1. Create RAID Volume
2. Delete RAID Volume
3. Reset Disks to Non-RAID
4. Exit

[CONFIRM EXIT]

Are you sure you want to exit? (Y/N):

RAID Volumes:
None defined.

Non-RAID Disks:

Port	Drive Model	Serial #	Size	Status	Bootable
0	Maxtor 6Y060M0	Y2Z0865F	57.2GB	Normal	Yes
1	Maxtor 6Y060M0	Y2Z0865F	57.2GB	Normal	Yes

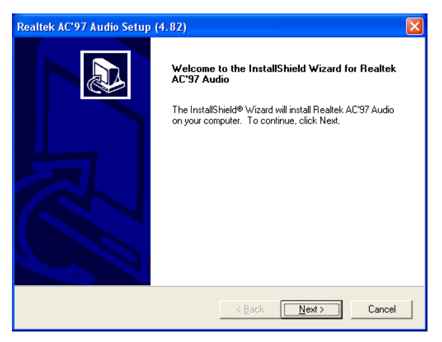
[↑↓]-Select [ESC]-Exit [ENTER]-Select Menu

Appendice C. Installation des Pilotes Audio

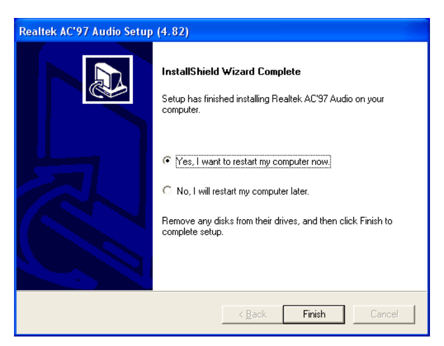
Les procédures d'installation et captures d'écran présentes dans cette section sont basées sur le système d'exploitation Windows XP. Pour ce qui concerne les autres systèmes d'exploitation, veuillez suivre leurs instructions à l'écran respectivement.

Insérez le CD contenant le pilote et l'utilitaire dans le lecteur de CD-ROM, il doit exécuter automatiquement le programme d'installation. Dans le cas contraire, double-cliquez sur le fichier exécutable dans le répertoire principal du CD pour accéder au menu d'installation.

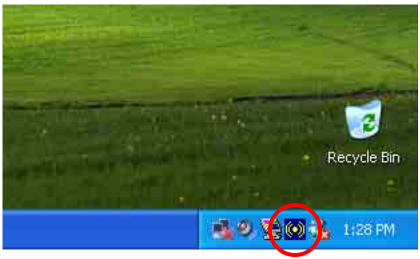
Une fois que vous serez entré dans le menu d'installation, déplacez votre curseur sur l'onglet [Pilote]. Cliquez sur [RealTek ALC650 Audio]. L'écran suivant apparaîtra.



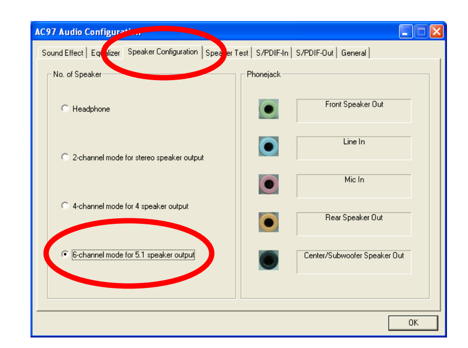
1. Cliquez sur [Suivant].



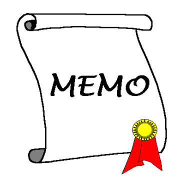
2. Choisissez [Oui, Je veux redémarrer mon ordinateur maintenant] et cliquez sur [Terminer] pour finir l'installation.



3. Une fois le système restauré, une icône de raccourci apparaîtra au coin droit de la barre de tâches.



4. Dans cette languette Configuration des Haut-Parleurs, ccochez la case "Mode 6 chaînes pour sortie 5.1 haut-parleurs" afin d'activer le système audio 6-chaînes.


MEMO

Appendice D. Installation des Pilotes LAN

Les procédures d'installation et captures d'écran présentes dans cette section sont basées sur le système d'exploitation Windows XP. Pour ce qui concerne les autres systèmes d'exploitation, veuillez suivre leurs instructions à l'écran respectivement.

Insérez le CD contenant le pilote et l'utilitaire dans le lecteur de CD-ROM, il doit exécuter automatiquement le programme d'installation. Dans le cas contraire, double-cliquez sur le fichier exécutable dans le répertoire principal du CD pour accéder au menu d'installation.

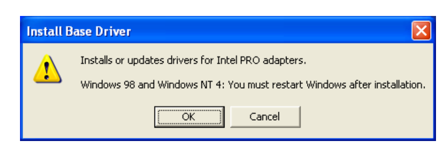
Une fois que vous serez entré dans le menu d'installation, déplacez votre curseur sur l'onglet [Pilote]. Cliquez sur [Intel Gigabit Lan]. L'écran suivant apparaîtra.



1. Cliquez sur [Adaptateurs LAN avec fil].



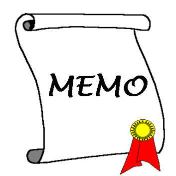
2. Cliquez sur [Installer le Driver de Base].



3. Cliquez sur [OK] pour commencer l'installation du driver LAN. (Pour Windows 98 et Windows NT4.0, vous devez relancer Windows après l'installation.)



4. Cliquez [Sortie] pour sortir l'installation.

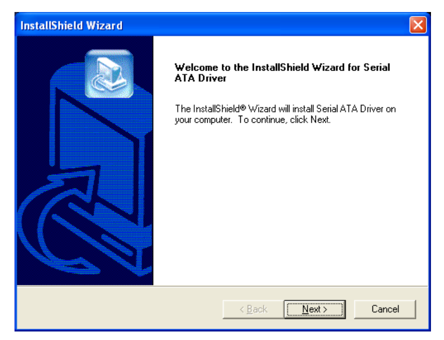

MEMO

Appendice E. Installer le Pilotes Silicon Serial ATA RAID

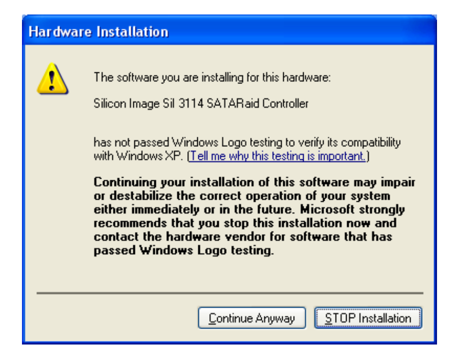
Les procédures d'installation et captures d'écran présentes dans cette section sont basées sur le système d'exploitation Windows XP. Pour ce qui concerne les autres systèmes d'exploitation, veuillez suivre leurs instructions à l'écran respectivement.

Insérez le CD contenant le pilote et l'utilitaire dans le lecteur de CD-ROM, il doit exécuter automatiquement le programme d'installation. Dans le cas contraire, double-cliquez sur le fichier exécutable dans le répertoire principal du CD pour accéder au menu d'installation.

Une fois que vous serez entré dans le menu d'installation, déplacez votre curseur sur l'onglet [Pilote]. Cliquez sur [Silicon Serial ATA RAID]. L'écran suivant apparaîtra.



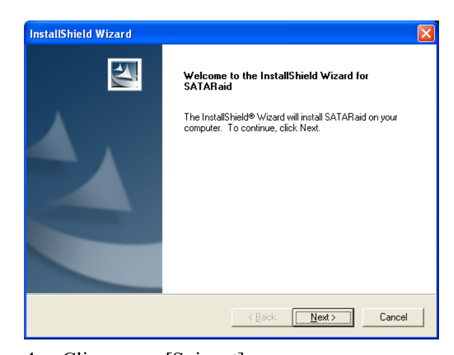
1. Cliquez sur [Suivant].



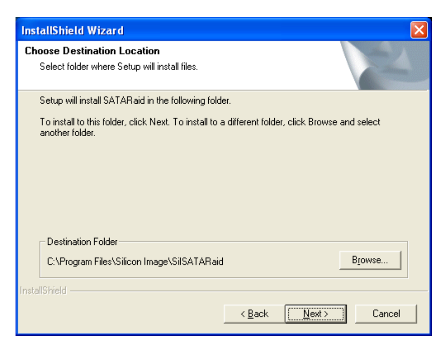
2. Cliquez sur [Continue Anyway] (Continuer de toute façon) pour continuer.



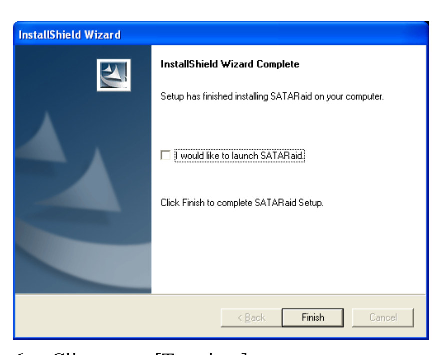
3. Cliquez sur [Oui].



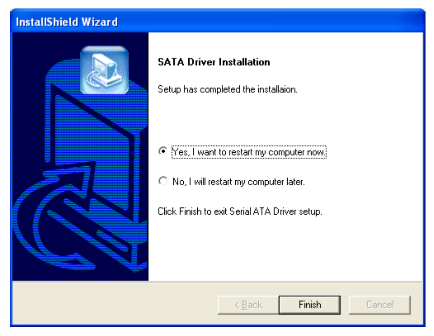
4. Cliquez sur [Suivant].



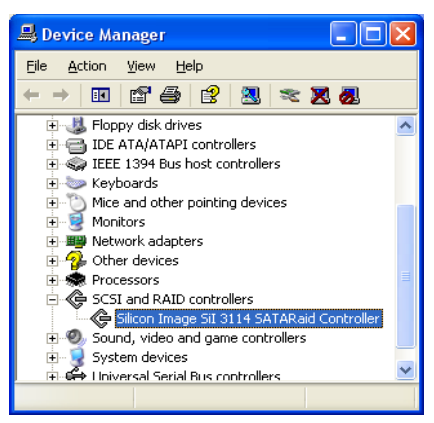
5. Cliquez sur [Suivant].



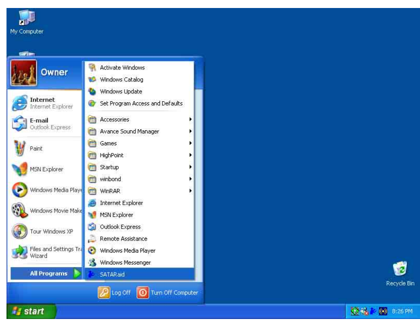
6. Cliquez sur [Terminer].



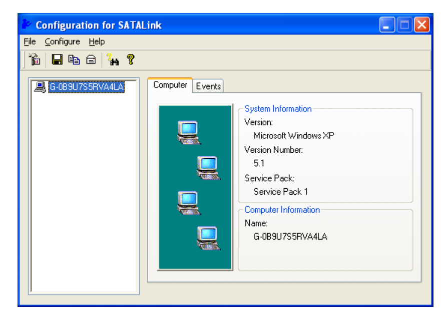
7. Choisissez [Oui, je veux redémarrer mon ordinateur maintenant], et cliquez sur [Terminer] pour redémarrer le système.



8. Vérifiez le [Gestionnaire de périphériques]. [Silicon Image SiI 3114 SATARaid Controller] est mis à jour avec succès.



9. Pour lancer l'application [SATARaid], Cliquez sur [Démarrer/Start] ➔ [Tous les Programmes / All Programs] ➔ [SATARaid].



10. Il s'agit du menu de configuration SATALink. Pour plus d'informations sur la manière de fonctionner, veuillez référer au Menu “Aide/Help”.

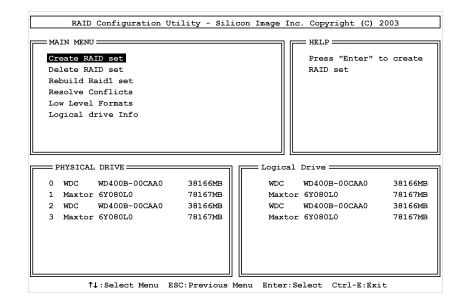
Programmation BIOS pour Silicon Serial ATA RAID

La présente carte mère prend en charge l'opération RAID "Striping (RAID 0)", "Mirroring (RAID 1) " ou "Striping/Mirroring (RAID 0+1)" au moyen du contrôleur Serial ATA silicone. Pour un ensemble RAID utilisant le striping, des disques durs identiques lisent et écrivent les données en parallèle pour augmenter les performances. Pour un ensemble RAID utilisant le Mirroring, il y a création d'une sauvegarde complète de vos fichiers. Les ensembles RAID utilisant le Striping et le Mirroring nécessitent 2 disques durs identiques.

Menu de l'Utilitaire de Configuration RAID

Menu Principal

Redémarrez votre système. Pressez les touches <***CTRL***> + <***S***> ou <***F4***> lors du démarrage du système pour accéder au menu de réglage du BIOS. Le menu principal de l'Utilitaire de Réglage du BIOS apparaîtra comme ci-dessous:



Pour sélectionner les options dans le menu, vous devrez:

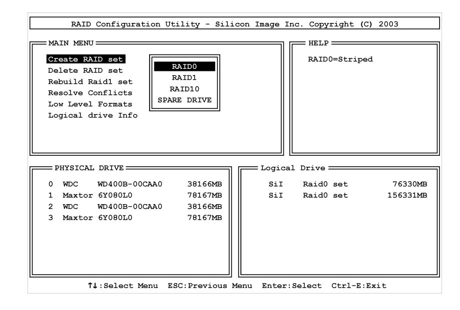
- Presser les touches < ↑ ↓ > (flèches haut et bas) pour choisir l'option que vous voulez confirmer ou modifier.
- Pressez la touche <Enter> pour confirmer la sélection.
- Pressez la touche <ESC> pour revenir au menu précédent.
- Pressez les touches <Ctrl-E> pour quitter l'utilitaire de configuration RAID.

Remarque: Si vous créez une aire RAID 0 (striping) ou RAID 0+1, toues les données préexistantes sur vos disques durs seront perdues! Veuillez faire des sauvegardes avant de commencer la procédure de création d'une aire RAID.

Si vous créez une aire RAID 1 (mirroring), sachez quel disque dur sera la source et quel disque dur sera la destination. Si vous vous trompez, vous copierez les données du disque vide vers le disque plein, vous retrouvant de ce fait avec deux disques vides à la fin!

Option 1
Create RAID set

Ce champ vous permet de créer une grappe RAID.



Remarque: Il est hautement recommandé d'utiliser les mêmes modèles de disques durs pour obtenir les meilleures performances RAID.

RAID 0: Cet item est recommandé pour les usages nécessitant de hautes performances. Ce mode requiert au moins 2 disques.

RAID 1: Cet item est recommandé pour des usages nécessitant une sécurité des données. Ce mode requiert au moins 2 disques.

RAID 10: Cet item est recommandé pour des usages nécessitant une sécurité des données et de hautes performances. Ce mode permet le Mirroring avec une aire en Striping. Requiert 4 disques seulement.

Option 2
Delete RAID set

Cette option vous permet de supprimer une Grappe RAID sur le contrôleur RAID Serial ATA intégré.

Remarque: Après avoir fait et confirmé cette sélection, toutes les données stockées sur les disques durs seront perdues. (La configuration entière de la partition sera perdue aussi.)

Option 3
Rebuild raid1 set

Cette option vous permet de reconstruire uniquement les ensembles RAID fonctionnant en “Mirroring”.

Une fois que vous aurez décidé de reconstruire la grappe RAID en “Mirroring”, vous devrez indiquer quel est le disque dur source et quel est le disque dur destination avant de pouvoir procéder à la reconstruction.

Option 4
Resolve Conflicts

Lorsqu'un ensemble RAID est créé, les métadonnées inscrites sur le disque comprennent les informations de connexion au disque (Canal Primaire, Canal Secondaire).

Si, après une panne de disque, le disque de remplacement faisait auparavant partie d'un ensemble RAID (ou inutilisé dans un autre système), il peut contenir des métadonnées conflictuelles, spécialement concernant les informations de connexion au disque. Cela peut interdire à l'ensemble RAID d'être créé ou reconstruit.

Afin de pouvoir configurer un fonctionnement correct de l'ensemble RAID, ces anciennes métadonnées doivent être écrasées avec les nouvelles métadonnées. Pour résoudre ce problème, sélectionnez “Résoudre les conflits”. Les bonnes métadonnées, y compris les bonnes informations de connexion au disque, seront ensuite écrites sur le disque de remplacement.

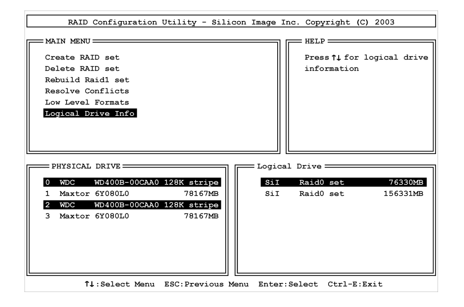
Remarque: Pour obtenir plus d'informations sur la fonction RAID, veuillez vous référer au logiciel de Gestion RAID sur le CD livré avec cette carte mère.

Option 5
Low Level Format

Cet élément vous permet d’effectuer le “formatage bas niveau” de chaque unité de disque dur, une à la fois.

Option 6
Logical Drive Info

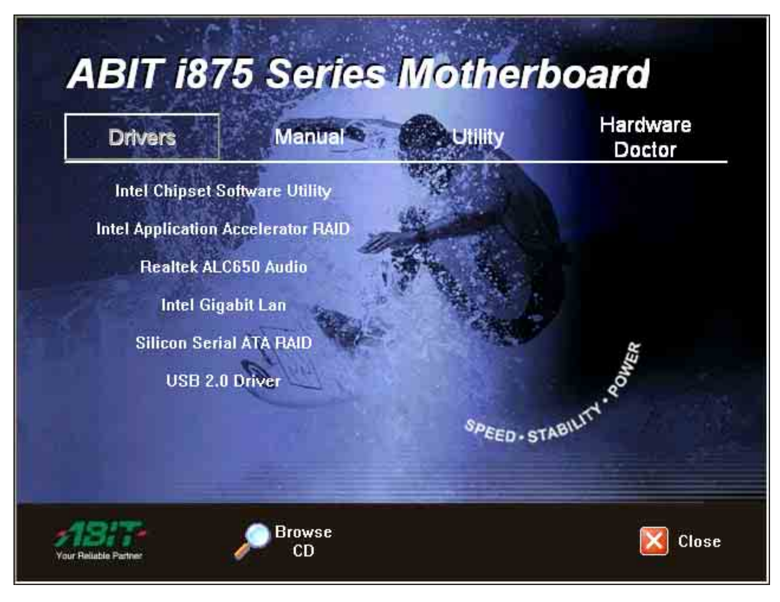
Cet élément affiche les données lecteur du type de RAID qui a été monté.



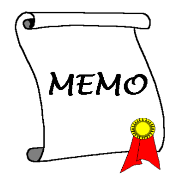
Appendice F. Installation des Pilotes USB2.0

Remarque: Le “Driver USB 2.0” venant dans le CD “Driver & Utility” est disponible pour Windows 9x et ME uniquement. Pour installer ce driver pour Windows XP ou Windows 2000, vous devez télécharger leur tout dernier pack de service depuis le site web de Microsoft.

Pour installer le driver USB 2.0 pour Windows 9x et ME, veuillez insérer le CD Driver & Utility dans votre lecteur de CD-ROM. Il exécutera automatiquement le programme d’installation. Sinon, cliquez deux fois sur le fichier d’exécution sur le principal répertoire de ce CD pour entrer dans le menu d’installation. Le menu suivant va apparaître.



Cliquez sur [Driver USB 2.0], puis suivez les instructions sur écran pour terminer l’installation du driver.


MEMO

Appendice G. Guide de la Mise à Jour du BIOS

La procédure illustrée ici est basée sur l'exemple du modèle SE6; tous les autres modèles suivent la même procédure.

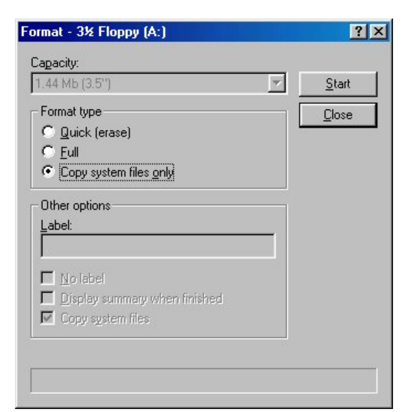
1. En premier, trouvez le nom du modèle et le numéro de version de cette carte mère. Vous trouverez un autocollant avec code-barre comportant le nom de modèle et le numéro de version sur la PCB de la carte mère.
2. Trouvez l'ID du BIOS actuel. Par exemple, dans ce cas, l'ID du BIOS actuel est "00". Si vous avez déjà le dernier BIOS disponible, aucune mise à jour de ce dernier est nécessaire. Si votre BIOS actuel n'est pas le dernier, passez à l'étape suivante.



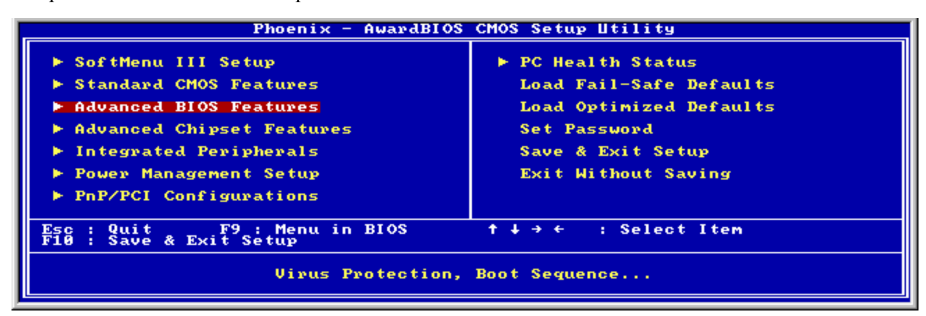
3. Télécharger le fichier BIOS correct à partir de notre site WEB.
4. Cliquez deux fois sur le fichier à télécharger-il s'auto-extrairera en deux autres fichiers [**awdflash.exe**] et [***.bin**].
5. Créer une disquette de démarrage avec fichiers nécessaires. Vous pouvez faire votre disquette de démarrage aussi bien dans l'Explorateur de Windows qu'en mode DOS.



Après avoir formaté et transféré les fichiers système sur votre disquette, copiez deux fichiers dessus. Un des deux fichiers est l'utilitaire de mise à jour de BIOS "awdflash.exe" et le deuxième est le fichier binaire du BIOS décompressé.



6. Veuillez configurer la séquence de démarrage en “**Floppy**” dans le BIOs setup et démarrez ensuite à partir de votre lecteur de disquette.





7. Flasher le BIOS en mode DOS pur.

```
A:\>awdflash se6_sw.bin /cc /cd /cp /py /sn /cks /r_
```

Remarque

- Nous vous recommandons fortement d’utiliser les paramètres décrits ci-dessus avec “**awdflash**” pour mettre à jour le BIOS. **NE TAPEZ PAS SEULEMENT** “**awdflash se6_sw.bin**” sans les paramètres ci-dessus derrière le fichier “**.bin**”.
- L’utilitaire Award flash ne peut être utilisé sous Windows, vous devez être dans un environnement DOS pur.
- Vous devez vérifier quel fichier BIOS doit être utilisé avec votre carte mère, ne faites pas de mise à jour avec un mauvais fichier. Autrement, votre système peut ne plus fonctionner.
- Veuillez ne pas utiliser une version de Award flash plus ancienne que la version 7.52C pour mettre à jour le BIOS de votre carte mère. Autrement, la mise à jour peut échouer ou d’autres problèmes survenir.
- La progression de la mise à jour est mesurée en blocs blancs. Les quatre derniers blocs *bleus* représentent le “BIOS boot block”. Cette partie du BIOS sert à empêcher ce dernier d’être corrompu ou rendu inutilisable durant sa programmation. Cette partie ne devrait pas être programmée à chaque fois. Si le “BIOS boot block” reste intact alors que le BIOS lui-même a été corrompu durant la procédure de mise à jour, vous pourrez alors démarrer votre système à partir d’une disquette système. Vous pourrez alors procéder une nouvelle fois à la mise à jour de votre BIOS sans avoir à passer par le support technique de votre revendeur.

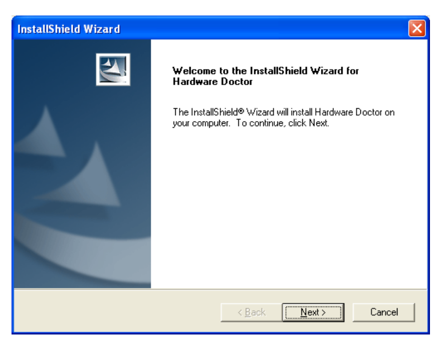
Appendice H. Surveillance du matériel (The Winbond Hardware Doctor Utility)

Winbond Hardware Doctor (WHD) est un programme d'auto-diagnostic pour PC qui ne peut être utilisé qu'avec la série des circuits intégrés (IC) suivants: W83627HF. Sa fonction est de protéger votre système de tous dysfonctionnements en surveillant des paramètres critiques tels que les voltages d'alimentation, la vitesse de rotation des ventilateurs CPU et boîtier (si présent) ainsi que la température du processeur et système (ambiante). Ces paramètres sont critiques car une panne de votre ventilateur CPU peut entraîner la surchauffe de ce dernier et l'endommager irrémédiablement (votre système d'exploitation aura certainement aussi généré des erreurs avant). Dés qu'un des paramètres vient à dépasser sa valeur normale, un message d'avertissement apparaîtra et vous rappellera de prendre les mesures qui s'imposent.

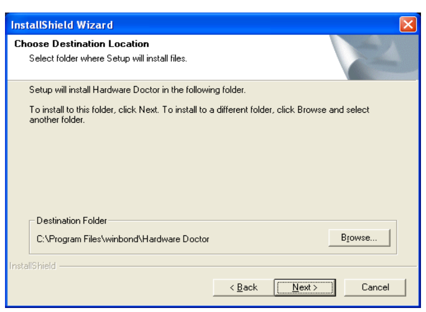
Les procédures d'installation et captures d'écran présentes dans cette section sont basées sur le système d'exploitation Windows XP. Pour ce qui concerne les autres systèmes d'exploitation, veuillez suivre leurs instructions à l'écran respectivement.

Insérez le CD contenant le pilote et l'utilitaire dans le lecteur de CD-ROM, il doit exécuter automatiquement le programme d'installation. Dans le cas contraire, double-cliquez sur le fichier exécutable dans le répertoire principal du CD pour accéder au menu d'installation.

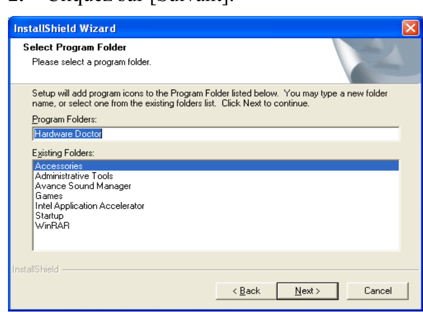
Une fois que vous serez entré dans le menu d'installation, déplacez votre curseur sur l'onglet [Hardware Doctor]. Cliquez sur [Install Hardware Doctor]. L'écran suivant apparaîtra.



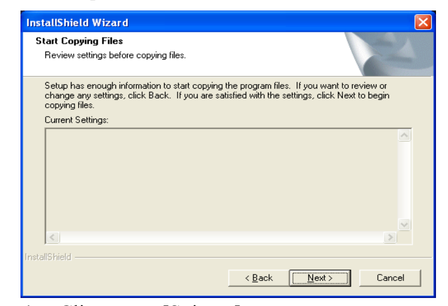
1. Cliquez sur [Suivant].



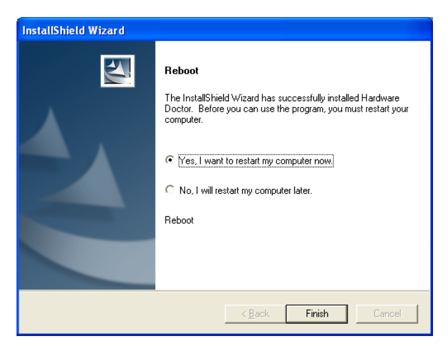
2. Cliquez sur [Suivant].



3. Cliquez sur [Suivant].



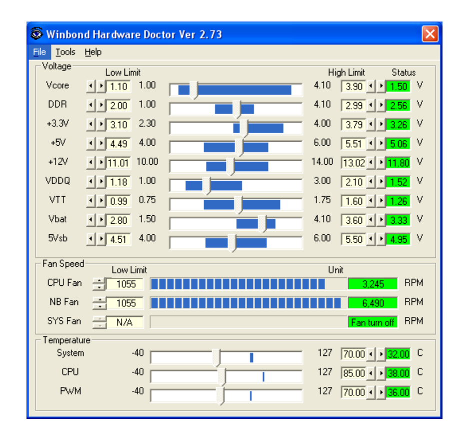
4. Cliquez sur [Suivant].



5. Choisissez [Oui, je veux redémarrer mon ordinateur maintenant], et cliquez sur [Terminer] pour redémarrer le système.



6. Exécutez Hardware Doctor en allant dans la barre d'outils de Windows et en cliquant sur [Start] ➔ [Programs] ➔ [Windbond] ➔ [Hardware Doctor].



7. Cet écran apparaît. Hardware Doctor vous montre le statut des Voltages, vitesses de rotation des ventilateurs et les différentes températures. Si un des items est critique ou hors de ces limites, la valeur d'affichera en rouge. De même, une fenêtre s'affichera pour vous avertir que votre système a un problème!

L'image ci-dessous vous montre à quoi ressemble le message d'avertissement.



Ignore: Vous pouvez ignorer le message d'avertissement de cet item cette fois. Cependant, le message réapparaîtra si l'erreur resurgit.

Disable: L'item sélectionné ne sera plus du tout monitoré jusqu'à ce que vous l'activiez dans la page de configuration.

Shutdown: Sélectionnez cette option arrêtera votre système.

Help: Vous donne accès à plus d'informations pour vous permettre de diagnostiquer les problèmes les plus simples.

Si le message d'alarme surgit à cause d'un dépassement de température limite, vous pouvez ajuster ce dernier dans l'option "Configuration". Par exemple, si vous avez spécifié la température limite à 40°C, vous pouvez encore aisément l'augmenter pour éviter le message d'erreur.

Vous devez cependant tenir compte de deux points avant de faire quelques modifications que se soient.

Premièrement, vous devez être sûr que les valeurs que vous désirez changer soient "viables" pour votre système.

Deuxièmement, après avoir fini la configuration, vous devez le sauvegarder. Autrement, le programme redémarrera avec les valeurs par défaut.

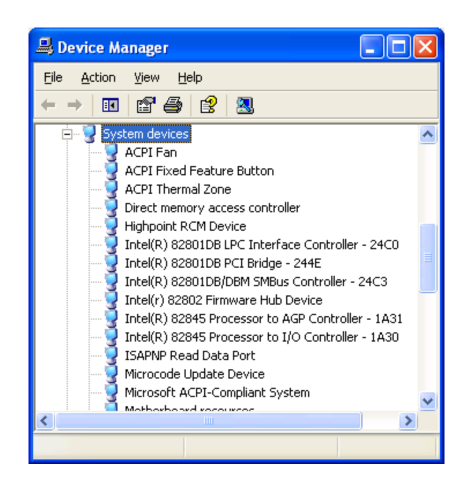
Appendice I. "Suspend To RAM" (STR)

La mise en veille par sauvegarde sur mémoires vives "Suspend To RAM" (STR) est maintenant effective, l'ultime spécification incluse dans l'ACPI 1.0. Les spécifications de l'ACPI définissent l'état de mise en veille S3, dans lequel tout l'environnement du système est éteint à l'exception de la mémoire système. Le CPU, la mémoire cache, et le chip set sont éteints dans cet état. Une partie du matériel conserve l'environnement mémoire et restore qu'une partie de la configuration du CPU et L2 cache.

La fonction STR permet au PC de se mettre dans l'état S3 durant la période inactive, puis à son "Réveille" de retrouver l'état exact du système avant sa mise en veille. Durant la période inactive, le fonctionnement du mode STR ne consomme qu'une petite fraction de la puissance utilisée pour l'état de veille. Au lieu d'arrêter l'ordinateur pour économiser la consommation du système en inactivité, puis le redémarrer plus tard, l'utilisateur peut utiliser la fonction STR sans se préoccuper de la consommation de toute l'électronique, ventilateurs et disques durs. En temps voulus, le PC avec la fonction STR peut vous restaurer toutes vos applications et vos opérations en cours avant la mise en veille, en quelques secondes.

Les descriptions suivantes vous diront comment installer la fonction STR et comment l'utiliser.

Après avoir réussi à installer correctement votre système d'opération, relancez votre ordinateur; vous pourrez voir ces éléments ACPI montrés dans le menu *"Gestionnaire de Périphérique" en passant dans Démarrer ➔ Programmations ➔ Panneau de Contrôle ➔ Système ➔ Propriétés du Système ➔ Matériel*:

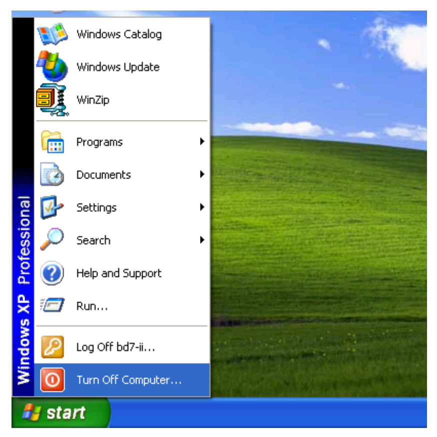




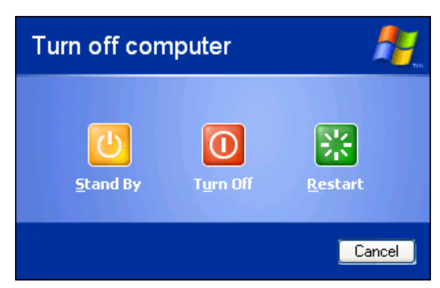
Comment utiliser la fonction STR:

Il y a 2 façon de mettre votre système dans le mode STR:

Méthode 1: Sélectionnez "**Mise en Veille**" dans le menue "**Arrêt de Windows**".

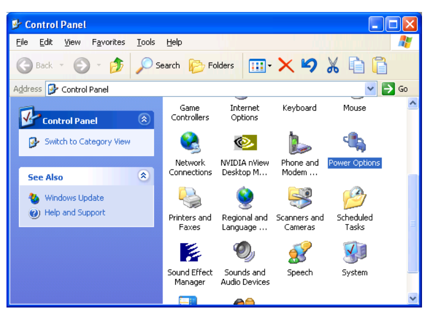


1. Cliquez sur "**Démarrer**" dans la barre de tâche de Windows, et sélectionnez "**Arrêter**..."

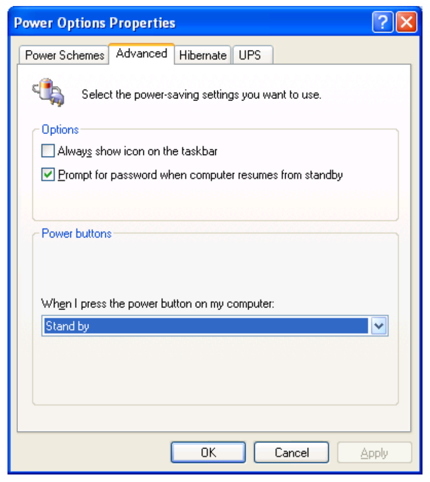


2. Sélectionnez "**Mise en Veille**", et puis cliquez sur "**OK**".

Méthode 2: Définire le bouton "**Power**" du boîtier pour initialiser le mode veille STR



1. Ouvrez le "**Panneau de configuration**", et entrez dans la "Gestion de l'Alimentation".



2. Sélectionnez "**Paramètres Avancés**", et puis configurez le bouton "**Power**" du boîtier en mode "**Mise en Veille**".

Redémarrez votre ordinateur pour que les modifications prennent effet. Vous n'aurez plus qu'à appuyer sur le bouton "**Power**" de votre boîtier lorsque vous voudrez mettre votre système en mode veille STR.

Appendice J. Assistance Technique

Q & R:

Q: Faut-il que je nettoie les données du CMOS avant d'installer une nouvelle carte mère dans mon système?

R: Oui, nous vous recommandons fortement de nettoyer les données du CMOS avant d'installer une nouvelle carte mère. Veuillez déplacer le cavalier du CMOS de sa position par défaut 1-2 vers la position 2-3 pendant quelques secondes avant de la remettre à sa position originale. Quand vous démarrez votre système pour la première fois, suivez les instructions du manuel de l'utilisateur pour charger les valeurs optimales par défaut.

Q: Si mon système plante durant la mise à jour du BIOS ou si je me trompe de configuration pour mon CPU, que dois-je faire?

R: Dans les deux cas, veuillez toujours nettoyer les données du CMOS avant de démarrer votre système.

Q. Après avoir essayé un over-clocking ou des définitions non-standards dans le BIOS, le système n'arrive pas à se lancer et rien n'est affiché sur l'écran. La carte-mère est-elle morte? Ai-je besoin de la renvoyer à l'endroit de l'achat? ou dois-je effectuer une procédure RMA ?

R: Un changement de certaines des définitions sur un over-clocking ou un état non-standard n'endommage pas la carte-mère de façon permanente. Nous vous conseillons de suivre les trois méthodes de dépannage ci-dessous pour décharger les données CMOS et restaurer l'état par défaut du matériel. Cela permettra à la carte-mère de travailler de nouveau; vous n'avez donc pas besoin de renvoyer votre carte-mère à l'endroit où vous l'avez acheté ni d'effectuer une procédure RMA.

1. Eteignez l'unité du circuit électrique puis rallumez après une minute. S'il n'y a pas de bouton, enlevez le cordon électrique pendant une minute et rebranchez-le.

   Pressez la touche <**Insérer**> sur le clavier sans le relâcher, puis pressez le bouton d'allumage pour lancer le système. Si cela fonctionne, desserrez la touche <**Insérer**> ainsi que la touche <**Del**> pour passer dans la page de programmation du BIOS pour effectuer les définitions correctes.

   Si cela ne marche toujours pas, répétez trois fois *l'Etape 1* ou essayez *l'Etape 2*.

2. Eteignez l'unité du circuit électrique ou débranchez le cordon électrique, puis ouvrez le châssis. Il y a un cavalier CCMOS près de la pile. Changz la position du cavalier depuis le défaut 1-2 vers 2-3 pendant une minute pour décharger les données CMOS, puis remettez sur le défaut 1-2.

   Refermez le châssis et rallumez l'unité du circuit électrique ou branchez le cordon électrique. Pressez le bouton d'allumage pour lancer le système. Si cela fonctionne, pressez la touche la touche <**Del**> pour passer dans la page de programmation du BIOS afin d'effectuer les définitons correctes.

   Si cela ne marche pas, essayez *l'Etape 3*.

3. Selon la même procédure que *l'Etape 2*, débranchez les connecteurs électriques ATX dpeuis la carte-mère et enlevez la pile d ela carte-mère durant le déchargement du CMOS.

Q: Comment puis j'obtenir une réponse rapide à ma requête de support technique?

R: Assurez vous le suivre le formulaire guide présent dans la section "Formulaire de Support Technique" de ce manuel.

Dans le but d'aider notre personnel du support technique à rapidement identifier le problème de votre carte mère et à vous répondre le plus rapidement possible et le plus efficacement possible, avant de remplir le formulaire de support technique, veuillez éliminer tout périphérique n'étant pas lié au problème et indiquer sur le formulaire les périphériques clés. Faxez ce formulaire à votre revendeur ou à votre distributeur dans le but de bénéficier de notre support technique. (Vous pouvez vous référer aux exemples donnés plus bas)

Exemple 1:

Avec un système incluant: Carte mère (avec CPU, DRAM, COAST...) HDD, CD-ROM, FDD, CARTE VGA, CARTE MPEG, CARTE SCSI, CARTE SON, etc. Une fois le système assemblé, si vous ne pouvez pas démarrer, vérifiez les composants clés de votre système en utilisant la procédure décrite plus bas. Dans un premier temps, enlevez toutes les cartes exceptées la carte VGA, et essayez de redémarrer.

Si vous ne pouvez toujours pas démarrer: Essayez d'installer une autre marque/modèle de carte VGA et regardez si le système démarre. Si ce n'est toujours pas le cas, notez le modèle de la carte VGA, le modèle de la carte mère, le numéro d'identification du BIOS, le CPU sur le formulaire du support technique et décrivez le problème dans l'espace réservé à cet effet.

Si vous pouvez démarrer: Réinsérez toutes les cartes d'interface que vous aviez enlevées une par une et essayez de démarrer à chaque fois que vous remettez une carte, jusqu'à ce que le système ne redémarre plus encore une fois. Gardez la carte VGA et la carte d'interface qui cause le problème sur la carte mère, enlevez toutes autres cartes ou périphériques, et redémarrez encore une fois. Si vous ne pouvez toujours pas démarrer, notez les informations liées aux deux cartes restantes dans l'espace Add-On Card, et n'oubliez pas de mentionner le modèle de la carte mère, la version, le numéro d'identification du BIOS, CPU (référez-vous aux instructions principales), et donnez une description du problème.

Exemple 2:

Avec un système incluant la carte mère, (avec le CPU, DRAM, COAST...) HDD, CD-ROM, FDD, CARTE VGA, CARTE RESEAU, CARTE MPEG, CARTE SCSI, CARTE SON, après assemblage de tout cela et après avoir installé le pilote de la carte son, quand vous redémarrez l'ordinateur, ce dernier se réinitialise tout seul. Ce problème peut être causé par les pilotes de la carte son. Durant le démarrage du DOS … Procédure, appuyez sur la touche SHIFT (BY-PASS), pour passer le CONFIG.SYS et l'AUTOEXEC.BAT; éditez le CONFIG.SYS avec un éditeur de texte, et devant la ligne de fonction qui charge le pilote de la carte son, ajoutez une remarque REM, dans le but de désactiver le chargement de ce pilote. Regardez l'exemple plus bas.

CONFIG.SYS:
DEVICE=C:\DOS\HIMEM.SYS
DEVICE=C:\DOS\EMM386.EXE HIGHSCAN
DOS=HIGH, UMB
FILES=40
BUFFERS=36
REM DEVICEHIGH=C:\PLUGPLAY\DWCFGMG.SYS
LASTDRIVE=Z

Redémarrez le système. Si le système démarre sans problème, vous pouvez être sûr que le pilote de la carte son était en cause. Notez les informations concernant la carte son, le modèle de la carte mère, le numéro d'identification du BIOS sur le formulaire du support technique (référez-vous aux instructions principales) et décrivez le problème dans l'espace prévu à cet effet.

Nous vous montrerons comment remplir ce "**Formulaire de Support Technique**".

Recommandations principales...

Pour remplir-le ‘Formulaire d’Assistance Technique’, reportez-vous aux recommandations principales décrites pas à pas ci-après:

1. **MODELE:** Notez le numéro du modèle se trouvant dans votre manuel d’utilisateur.

   Exemple: IC7-MAX3

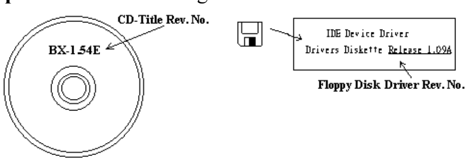
2. **Le numéro du modèle de la carte mère (REV):** Notez le numéro du modèle de la carte mère étiquetée de la manière ‘REV: *. **’.

   Exemple: REV: 1.01

3. **L’identification du BIOS et le numéro de la pièce:** Lisez les messages s’affichant sur l’écran.

4. **DRIVER REV:** Notez le numéro de version du pilote indiqué sur la disquette de driver (s’il y en a) en tant que “Release *. **”.

   Exemple:



5. **SYSTEME D’EXPLOITATION/APPLICATIONS UTILISEES:** Indiquez le système d’exploitation et les applications que vous utilisez sur le système.

   Exemple: MS-DOS® 6.22, Windows® 95, Windows® NT...

6. **MICROPROCESSEUR:** Indiquez la marque et la vitesse (MHz) de votre microprocesseur.

   Exemple: (A) Dans la zone ‘Marque’, écrivez “Intel” ; dans celle de “Spécifications”, écrivez “Pentium® 4 1.9GHz” ◦

7. **ISQUE DUR:** Indiquez la marque et les spécifications de votre HDD(s), spécifiez si le HDD utilise ☐IDE1 ou ☐IDE2. Si vous connaissez la capacité de disque, indiquez la et cochez (“✓”) “☐” ; au cas où vous ne donneriez aucune indication sur ce point, nous considérons que votre HDD est du “☑IDE1” Master.

   Exemple: Dans la zone “HDD”, cochez le carré ; dans la zone “Marque“, écrivez “Seagate” ; dans la zone ‘Spécifications’, écrivez “ST31621A (1.6GB)”.

8. **CD-ROM Drive:** Indiquez la marque et les spécifications de votre CD-ROM drive, spécifiez s’il utilise du type de ☐ IDE1 ou ☐IDE2 ， et cochez (“✓”) “☐” ; au cas où vous ne donneriez aucune indication, nous considérons que votre CD-ROM est du type de “☑IDE2” Master.

   Exemple: Dans la zone “CD-ROM drive”, cochez le carré ; dans la zone ‘Marque’, écrivez “Mitsumi” ; dans la zone ‘Spécifications’, écrivez “FX-400D”.

9. **System Memory (DDR SDRAM):** Indiquez la marque et les spécifications (DDR DIMM) de votre mémoire système. Tels: Densité **(Density)**, Description **(Description)**, Composants du Module **(Module Components)**, Numéro de pièce du Module **(Module Part Number)**, Délai de Latence (**CAS Latency)**, Vitesse en MHz (**Speed)**. Par exemple:

   Dans l’espace Marque, inscrivez “**Micron**”, dans la zone spécifications inscrivez:

   Density: 128MB, **Description:** SS 16 Megx72 2.5V ECC Gold, **Module Components:** (9) 16 Megx 8, **Module Part Number:** MT9VDDT1672AG, **CAS Latency:** 2, **Speed (MHz):** 200 MHz.

   Merci de nous donner des informations détaillées sur votre module de DDR SDRAM, cela nous aidera à simuler le problème que vous avez rencontré.

10. **CARTE ENFICHABLE:** Indiquez les cartes enfichables dont vous êtes absolument sur qu’elles ont un lien avec le problème.

    Si vous ne pouvez pas identifier le problème initial, indiquez toutes les cartes enfichables qui ont été insérées dans votre système.

Remarque: T ermes entre “* ” sont absolument nécessaires.

Formulaire d'assistance technique

Company Name:

Phone Number:

Contact Person:

Fax Number:

E-mail Address:

Model	*	BIOS ID #	*
Motherboard Model No.		DRIVER REV	
OS/Application	*		
Hardware Name	Brand	Specifications	
CPU	*		
HDD ☐IDE1 ☐IDE2			
CD-ROM-Drive ☐IDE1 ☐IDE2			
System Memory (DRAM)			
ADD-ON CARD			

Problem Description:

Appendice K. Comment Obtenir un Support Technique

(A partir de notre site Web) http://www.abit.com.tw
(Aux Etats-Unis) http://www.abit-usa.com
(En Europe) http://www.abit.nl

Merci d'avoir choisi des produits ABIT. ABIT vend ses produits à travers des distributeurs, revendeurs et intégrateurs système, nous ne vendons pas directement aux utilisateurs finaux. Avant de nous envoyer des Emails pour obtenir un support technique, vous devriez contacter votre revendeur, distributeur ou intégrateur système. Ce sont ces derniers qui vous ont vendu les produits et par conséquent sont les mieux placés pour savoir ce qui peut être fait. La qualité de leurs services est aussi une bonne référence pour vos futurs achats.

Nous considérons chaque consommateur et désirons fournir le meilleur service pour chacun d'entre eux. Fournir un service rapide est notre première priorité. Cependant, nous recevons énormément de coups de fil ainsi qu'une grande quantité d'emails provenant du monde entier. Actuellement, il nous est impossible de répondre à chaque requête individuelle. De ce fait, il se peut que vous ne receviez pas de réponse à votre email.

Nous avons effectué plusieurs tests de compatibilité et de stabilité pour nous assurer de la qualité de nos produits. Si vous avez besoin d'un support technique ou d'un service, veuillez s'il vous plait prendre en compte les contraintes que nous subissons et **de toujours contacter en premier lieu votre revendeur.**

Pour un service rapide, nous vous recommandons de suivre la procédure décrite plus bas avant de nous contacter. Avec votre aide, nous pourrons atteindre notre but qui est de fournir le meilleur service **au plus grand nombre de consommateurs de produits ABIT:**

1. **Lisez votre manuel.** Cela parait simple mais nous avons porté une attention particulière pour produire un manuel simple, clair et concis. Ce dernier contient énormément d'informations non liées seulement à votre carte mère. Le CD-ROM inclus avec votre carte contient le manuel ainsi que des pilotes. Si vous n'avez aucun des deux, vous pouvez aller dans l'aire Program Download de notre site Web ou sur notre serveur FTP.

2. **Téléchargez le dernier BIOS, pilotes ou logiciels.** Veuillez aller dans l'aire de téléchargement de notre site Web pour vérifier que vous avez bien la dernière version de BIOS. Les BIOS sont développés de façon régulière pour régler des problèmes ou des incompatibilités. **De même, assurez-vous d'avoir les dernières versions de pilotes pour vos périphériques!**

3. **Lisez le guide des termes techniques du site ABIT ainsi que les FAQ.** Nous essayons actuellement d'enrichir notre section FAQ d'informations pour le rendre encore plus utile. Ski vous avez des suggestions, n'hésiter pas à nous le faire savoir. Pour les sujets brûlants, veuillez lire notre HOT FAQ!

4. **Internet News groups.** Ce sont de très bonnes sources d'informations et beaucoup de gens en ces lieux peuvent pour offrir leur aide. Le News group d'ABIT, alt.comp.periphs.mainboard.abit, est le forum idéal pour échanger des informations et discuter des expériences sur les produits ABIT. Vous verrez fréquemment que votre question a déjà été posée plusieurs fois auparavant. C'est un News group Internet publique et il est réservé pour des discussions libres. Voici une liste des plus populaires:

   alt.comp.periphs.mainboard.abit
   comp.sys.ibm.pc.hardware.chips
   alt.comp.hardware.overclocking
   alt.comp.hardware.homebuilt
   alt.comp.hardware.pc-homebuilt

5. **Contactez votre revendeur.** Votre distributeur autorisé ABIT devrait être à même de vous fournir une aide rapide à vos problèmes. Votre revendeur est plus familier avec votre configuration que nous le sommes et de ce fait, devrait être plus aptes à vous fournir une aide rapide que nous le sommes. Ils ont intégré et vous ont vendu le système. Ils devraient savoir mieux que quiconque la configuration de votre système et les problèmes liés. La façon dont ils vous servent peut être une bonne référence pour vos futurs achats.

6. **Contactez ABIT.** Si vous sentez que vous devez absolument contacter ABIT, vous pouvez envoyer un email au département du support technique ABIT. Premièrement, veuillez contacter l'équipe du support technique se trouvant dans le bureau le plus proche géographiquement de vous. Ils seront plus familiers avec les conditions particulières dues à votre location et une meilleure connaissance des distributeurs locaux. Du fait des contraintes évoquées plus haut, nous ne pourrons pas répondre à tous les emails. Veuillez aussi tenir compte qu'ABIT distribue ces produits à travers des distributeurs et ne possède pas les ressources nécessaires pour répondre à tous les utilisateurs finaux. Cependant, nous faisons de notre mieux pour tous vous satisfaire. Rappelez-vous aussi que l'Anglais est une seconde langue pour beaucoup de nos techniciens et vous aurez donc plus de chance d'obtenir une aide rapide si la question est comprise. Assurez-vous d'utiliser un langage clair, sans fioritures et de toujours lister les composants de votre système. Voici les informations pour contacter nos bureaux locaux:

l'Amérique du Nord et l'Amérique du Sud:

ABIT Computer (U.S.A.) Corporation
45531 Northport Loop West,
Fremont, California 94538, U.S.A.
Tel: 1-510-623-0500
Fax: 1-510-623-1092
sales@abit-usa.com
technical@abit-usa.com
http://www.abit-usa.com

l'Angleterre et l'Irlande :

ABIT Computer (U.K.) Corporation Ltd.
Unit 3, 24-26 Boulton Road,
Stevenage, Herts SG1 4QX, U.K.
Tel: 44-1438-228888
Fax: 44-1438-226333
sales@abitcomputer.co.uk
technical@abitcomputer.co.uk

l'Allemagne, le Bénélux (Belgique, Hollandes, Luxembourg), le Danemark, la Norvège, la Suède, la Finlande, et la Suisse :

AMOR Computer B.V. (Succursale Européenne d'ABIT)
Van Coehoornstraat 7,
5916 PH Venlo, The Netherlands
Tel: 31-77-3204428
Fax: 31-77-3204420
sales@abit.nl
technical@abit.nl
http://www.abit.nl

l'Autriche, Tchèque, la Roumanie, la Bulgarie, la Yougoslavie, la Slovaquie, la Slovénie, la Croatie, la Bosnie, la Serbie, et le Macedonia :

Asguard Computer Ges.m.b.H
Schmalbachstrasse 5,
A-2201 Gerasdorf/Wien, Austria
Tel: 43-1-7346709
Fax: 43-1-7346713
asguard@asguard.at

Le Japon:

ABIT Computer (Japan) Co. Ltd.
Fax: 81-3-5396-5110
http://www.abit4u.jp

Shanghai:

ABIT Computer (Shanghai) Co. Ltd.
Tel: 86-21-6235-1829
Fax: 86-21-6235-1832
http://www.abit.com.cn

La Russie:

ABIT Computer (Russia) Co. Ltd.
Fax: 7-095-937-2837
techrussia@abit.com.tw
http://www.abit.ru

La France, l'Italie, l'Espagne, le Portugal, et la Grèce

ABIT Computer France SARL
Tel : 33-1-5858-0043
Fax: 33-1-5858-0047
http://www.abit.fr

Pour les pays non couverts plus haut, veuillez contacter Le Siège à Taiwan

Lorsque vous contactez le siège de notre société, veuillez bien noter que nous sommes situés à Taiwan et que notre fuseau horaire est Heure GMT +8. D'autre part, nous avons des jours fériés qui peuvent être différents de ceux de votre pays.

ABIT Computer Corporation
No.323, Yang Guang St., Neihu, Taipei, 114, Taiwan
Tel: 886-2-8751-8888
Fax: 886-2-8751-3382
sales@abit.com.tw
market@abit.com.tw
technical@abit.com.tw
http://www.abit.com.tw

7. **RMA Service.** Si votre système fonctionnait bien et que vous n'avez pas installé de nouveaux logiciels ou périphériques, il se peut que vous ayez un composant défectueux. Veuillez contacter le revendeur chez qui vous avez acheté le produit. Vous devriez pouvoir obtenir là bas un service RMA.

8. **Rapporter de problèmes de compatibilité à ABIT**. Du fait du nombre important de emails reçus quotidiennement, nous devons accorder plus d'importance à certains types de messages. Ainsi, les problèmes de compatibilité, fournis avec une description détaillée des composants et des symptômes, ont la plus grande priorité. Pour les autres problèmes, nous regrettons que vous ne receviez peut être pas une réponse directe. Certaines questions seront postées sur les news group, ainsi un plus grand nombre de personnes auront accès aux informations. Veuillez consulter régulièrement les news group.

9. Pour votre référence, plusieurs adresses des sites web de constructeurs de chipsets sont listées ci-dessous:

   Site WEB HighPoint Technology Inc: http://www.highpoint-tech.com/
   Site WEB Intel: http://www.intel.com/
   Silicon Image's WEB site: http://www.siimage.com/
   Site WEB SiS: http://www.sis.com.tw/
   Site WEB VIA: http://www.via.com.tw/

Merci

ABIT Computer Corporation

http://www.abit.com.tw